

HP Vectra VL
series 8

Käyttöopas

Huomautus

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Tämän oppaan teksti ja ohjeet eivät ole takuu tuotteen ominaisuuksista. Hewlett-Packard ei vastaa tuotteen tai ohjeiden käytöstä mahdollisesti aiheutuvista vahingoista. Hewlett-Packard ei takaa sitä, että tämän oppaan tiedot ja ohjeet ovat virheettömiä tai että laitteisto ja ohjelmat sopivat ostajan käyttötarkoituksiin.

Tämän oppaan tekijänoikeus kuuluu Hewlett-Packard Companyn. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikenlainen jäljentäminen, lainaaminen tai käänäminen on kielletty ilman Hewlett-Packard Companyn kirjallista lupaa.

AdobeTM ja AcrobatTM ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

Microsoft®, MS®, MS-DOS®, Windows® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Pentium® on Intel Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

Hewlett-Packard France
Commercial Desktop Computing Division
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1998 Hewlett-Packard Company

Käyttöopas

Kenelle tämä ohjekirja on tarkoitettu

Tämä ohjekirja on tarkoitettu henkilölle, joka haluaa:

- ottaa tietokoneen käyttöön ensimmäistä kertaa
- suorittaa tietokoneen vianmääritynksen
- ottaa selville, mistä saa lisätietoja ja tukea.

Tärkeitä ergonomiatietoja

Suosittelemme, että luet ergonomiatiedot, ennen kuin alat käyttää tietokonetta. Käytäessäsi Windows NT 4.0- tai Windows 95 -käyttöjärjestelmää, valitse **Käynnistä, Ohjelmat** → **HP Info** → **Tietokonelaitteiston mukava käyttö**.

Tärkeitä tietoja turvallisuudesta

VAROITUS

Jos et ole varma siitä, pystykö nostamaan tietokoneen tai näytön turvallisesti, älä yritä nostaa sitä ilman apua.

Kytke laitteet turvallisuussyyistä aina maadoitettuun pistorasiaan. Käytä aina virtajohtoa, jossa on maadoitettu pistoke, kuten tämän laitteen mukana toimitettua johtoa tai muuta paikallisten säädösten mukaista virtajohtoa. Tämän tietokoneen virta katkaistaan irrottamalla virtajohto pistorasiasta. Tästä syystä tietokoneen tulee olla lähellä helppopääsyistä pistorasiaa.

Turvallisuussyyistä tietokoneen kantta ei saa irrottaa, ennen kuin virtajohto on irrotettu pistorasiasta ja tietoliikenneverkon kaapelit on irrotettu. Aseta tietokoneen kansi paikalleen, ennen kuin kytket tietokoneeseen virran.

Sähköiskun välittämiseksi virtalähdeksi ei saa avata.

Tämä HP:n tietokone on luokan 1 laserlaite. Älä yritä säätää laseryksiköitä.

Sisällysluettelo

1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Tietokoneen poistaminen pakkauksesta	2
Hiiren, näppäimistön, näytön ja kirjoittimen liittäminen.....	3
Liittäminen verkkoon (vain tietyt mallit).....	4
Multimedialisäitteiden liittäminen (vain tietyt mallit)	5
Virtajohtojen liittäminen.....	8
Tietokonelaitteiston ohjauspaneeli.....	10
Laajennetun HP-näppäimistön käyttäminen	11
Kehittyneen HP-hiiren käyttäminen	12
Tietokoneen käynnistäminen ja sulkeminen	13
Tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa.....	13
Ohjelmiston alustaminen	13
Kun tietokone on käynnistynyt uudelleen	14
Käyttöjärjestelmän vaihtaminen	14
Tietokoneen käynnistäminen	15
Tietokoneen sulkeminen	16
Virrankäytön hallinnan käyttäminen.....	17
Suojausomaisuuksien käyttäminen	17
Lisätietoja ja käytönaikaisia ohjeita	18
Tietokoneen kiintolevyn sisältämät ohjeet.....	18
HP:n Web-palvelin	18

Ladattava opassarja (MIS-sarja)	18
Päivitys- ja huolto-opas	19
Päivitys- ja huolto-oppaan lataaminen	20

2 Lisälaitteiden asentaminen tietokoneeseen

Asennettavat lisälaitteet	22
Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen	23
Kannen irrottaminen	23
Kannen asettaminen paikalleen lisälaitteiden asentamisen jälkeen....	24
Virtalähteen siirtäminen ja asettaminen paikalleen	25
Virtalähteen siirtäminen	25
Virtalähteen asettaminen paikalleen	26
Muistin asentaminen	27
Keskusmuistin asentaminen	27
Massamuistilaitteiden asentaminen.....	29
Laitteiden liittäminen	29
Laajennuskorttien asentaminen	32
Tietokoneen Setup-ohjelmassa käytetyt PCI-paikkojen numerot	32
Laajennuskortin asentaminen.....	33
Laajennuskorttien määrittäminen Plug and Play -toiminnon avulla ...	33
Plug and Play -toimintoa tukemattomien ISA-laajennuskorttien määrittäminen	34

3 Tietokoneen vianmääritys

HP Vectra Hardware Diagnostics -apuohjelma	36
Tietokone ei käynnisty oikein	38
Tietokoneessa on laitteisto-ongelma.....	39
Näyttö ei toimi oikein.....	39
Näytössä ei näy mitään.....	39
Muita näytön ongelmia.....	39
Näppäimistö ei toimi	40
Hiiri ei toimi	40
HP Setup -ohjelma.....	41
Hewlett-Packardin tuki- ja tietopalvelut.....	42
Määritykset.....	46
HP:n yleinen laitteistotakuu	48
HP Ohjelmatuotteen lisenssisopimus ja ohjelmatuotteen rajoitettu takuu	50
Fyysiset ominaisuudet.....	53
Virrankulutus	53
Melun tuotto.....	53

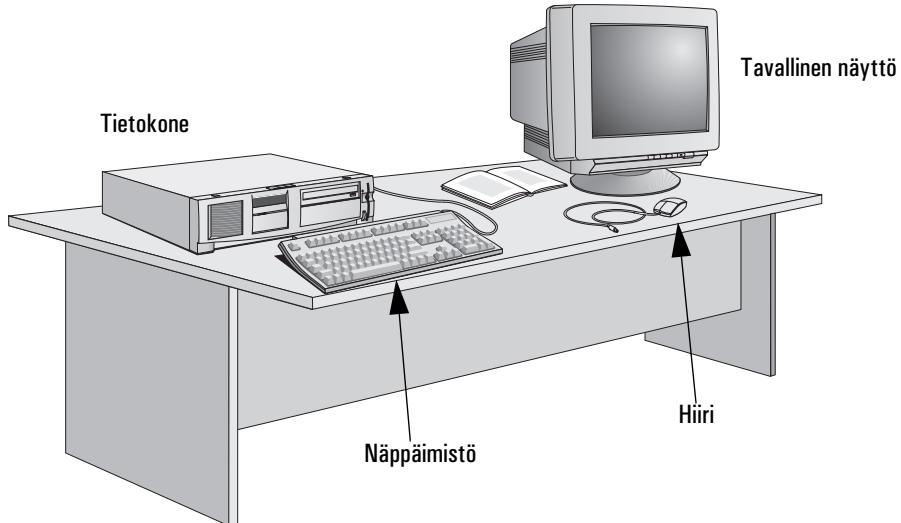
Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Tietokoneen poistaminen pakkauksesta

VAROITUS

Jos et ole varma siitä, pystykö nostamaan tietokoneen tai näytön turvallisesti, älä yrityä nostaa sitä ilman apua.



- 1 Ota kaikki osat pois pakkauksistaan.
- 2 Aseta tietokone tukevalle pöydälle lähelle helppopääsyisiä pistorasioita. Jätä riittävästi tilaa näppäimistölle, hiirelle ja muille lisälaitteille. Voit asettaa tietokoneen vaakatasoon (pitkä sivu pöydän pintaa vasten) tai pystysuoraan (kyljelleen) levykeasema ylöspäin.
- 3 Aseta tietokone siten, että pääset käsiksi sen takaosan liittimiin.
- 4 Saat tietoja näytöstä näytön käyttöoppaasta.

Käyttöjärjestelmä

Tietokoneen käyttöjärjestelmä on esiasennettu tietokoneen kiintolevylle, ja alustetaan, kun tietokone käynnistetään ensimmäistä kertaa.

Asennustyökalut

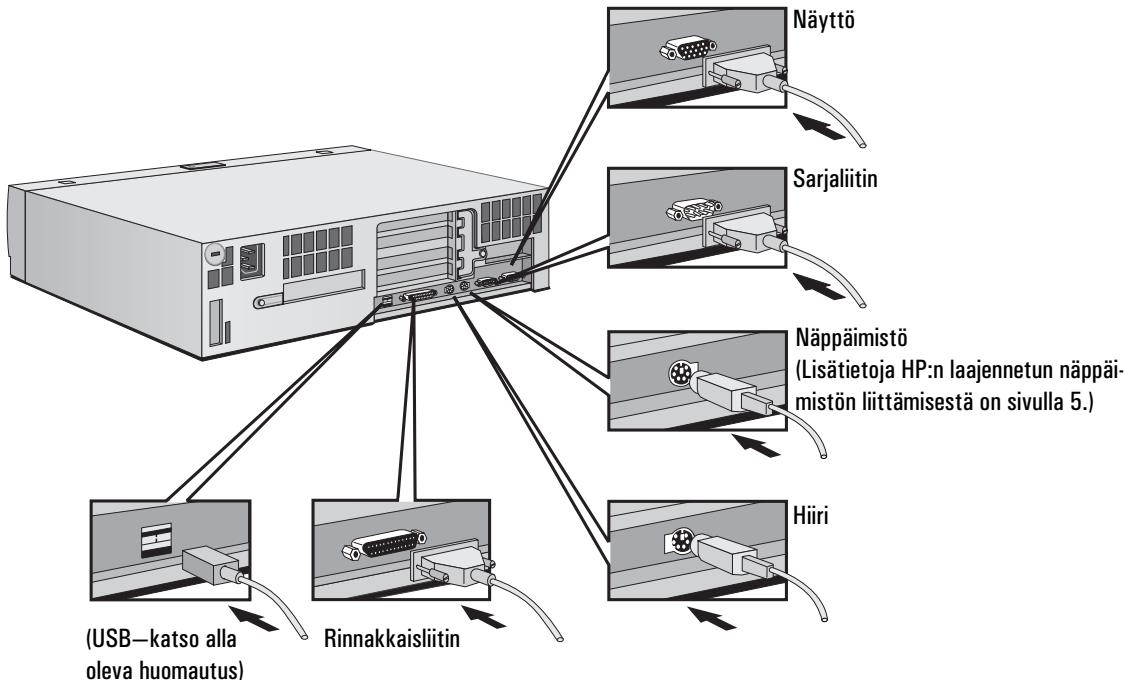
Tietokoneen asennuksessa ei tarvita työkaluja. Jos kuitenkin aiot asentaa levyaseman tai laajennuskortin tietokoneen sisään, tarvitset ruuvitaltan. Lisätietoja lisälaitteiden asentamisesta on luvussa 2, *Lisälaitteiden asentaminen tietokoneeseen*.

Hiiren, näppäimistön, näytön ja kirjoittimen liittäminen

Liitä hiiri, näppäimistö ja näyttö tietokoneen takaosaan. *Liittimet sopivat vastakkeisiin vain tietyssä asennossa.*

Liitä kirjoittimen kaapeli tietokoneen takaosaan ja kiristä liittimen kiinnitysruuvit. Kytke kirjoitin liittimeen, joka on merkitty seuraavasti:

- Parallel (25-nastainen rinnakkaisliitin) rinnakkaiskirjoittimelle
- Serial (9-nastainen sarjaliitin) sarjakirjoittimelle.



HUOMAUTUS

USB (Universal Serial Bus) -liittimiä voidaan käyttää USB-lisälaitteille. Useimmat USB-lisälaitteet määritetään automaattisesti, kun ne liitetään tietokoneeseen.

Kaikki käyttöjärjestelmät eivät tue USB:tä, mutta (tietyissä malleissa valmiiksi asennettu) Windows 95:n uusin versio tukee sitä.

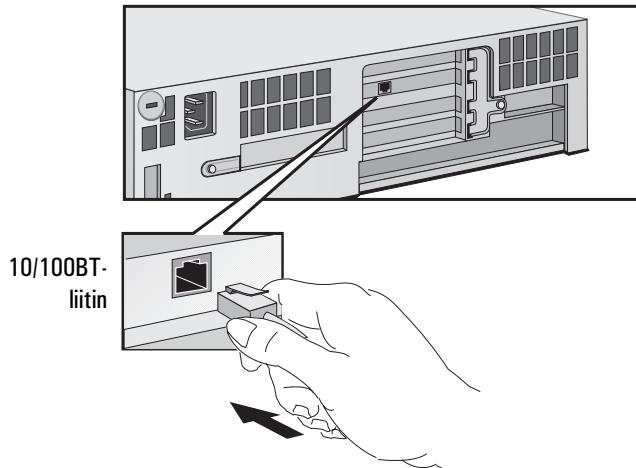
1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Liittäminen verkkoon (vain tietyt mallit)

Liittäminen verkkoon (vain tietyt mallit)

Ilmoita verkon pääkäyttäjälle tietokoneesi liittämisestä verkkoon.

Liitä verkkokaapeli RJ-45 UTP (Unshielded Twisted Pair) -lähiverkkoliittimeen.

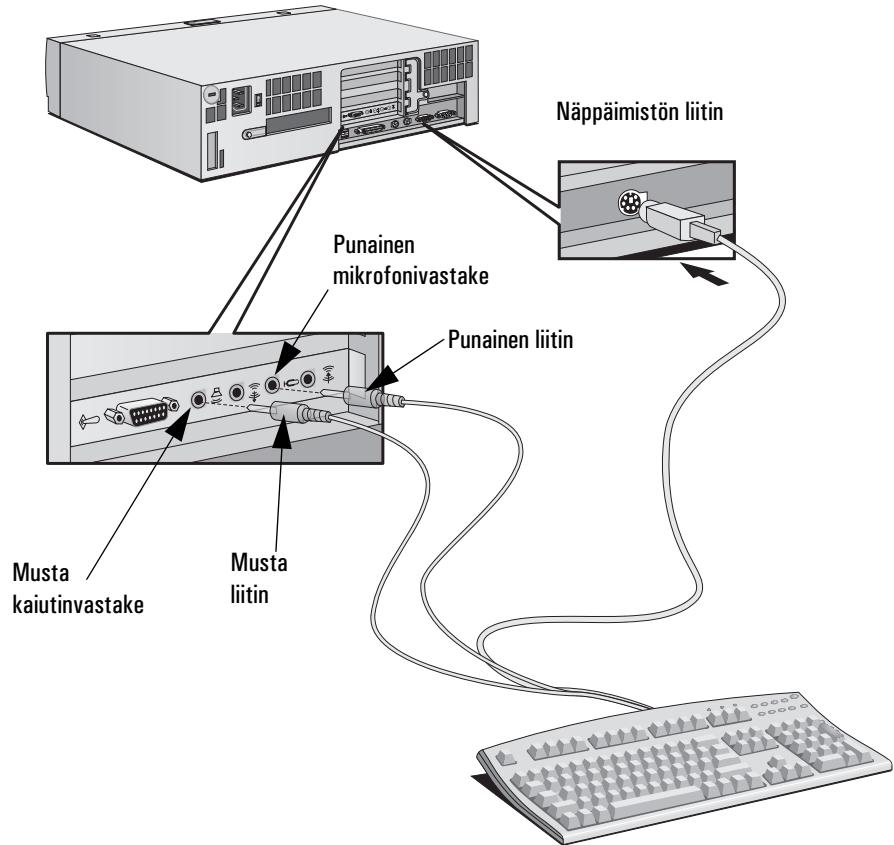


Kun olet liittänyt verkkokaapelin tietokoneeseen, sinun on otettava verkkoyhteys käyttöön tietokoneen Setup-ohjelmassa. (Käynnistä tietokoneen Setup-ohjelma painamalla **[F2]** käynnistyksen aikana.)

Multimedialisäätelitteiden liittäminen (vain tietyt mallit)

Jos tietokoneessa on multimediatointimoja, siinä on HP:n laajennettu näppäimistö ja multimediatakapaneeli.

- 1 Liitä HP:n laajennettu näppäimistö tietokoneeseen.



HUOMAUTUS

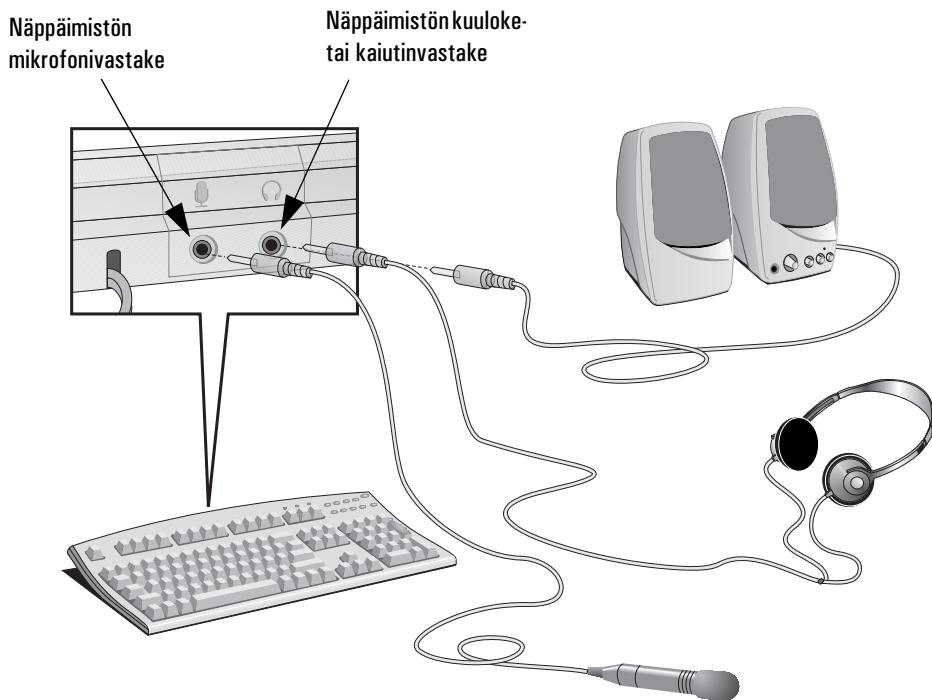
Kun liität mustan näppäimistöliittimen tietokoneen takaosaan, tietokoneen sisäinen kaiutin poistuu käytöstä. Saat äänen kuuluvii liittämällä kuulokkeet tai kaiuttimet näppäimistön takaosaan (siirry seuraavaan vaiheeseen).

1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen
Multimedialisäätelöiden liittäminen (vain tiettyt mallit)

VAROITUS

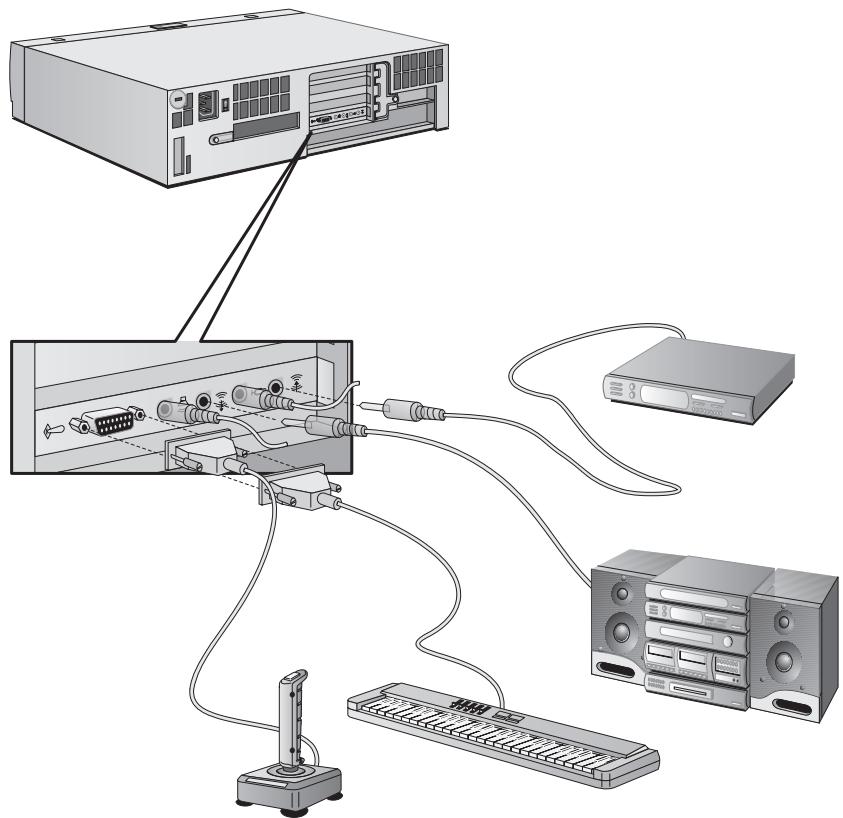
Vältä äkillisen äänen aiheuttama epämiellyttävä yllätyks kääntämällä kuulokkeiden tai kaiutinten äänenvoimakkuus pieneksi, ennen kuin liität ne tietokoneeseen.
Jatkuva kova ääni voi vahingoittaa kuuloasi pysyvästi. Ennen kuin asetat kuulokkeet korvilleesi, aseta ne kaulallesi ja säädä äänenvoimakkuus pieneksi. Kun olet asettanut kuulokkeet korvilleesi, säädä äänenvoimakkuutta suuremmaksi, kunnes se on sopivalla tasolla.

2 Liitä mikrofoni ja kuulokkeet/kaiuttimet näppäimistöön.



Kuvassa esitettyjä kaiuttimia ja mikrofonia ei toimiteta tietokoneen mukana.

- 3 Liitä kaikki loput äänilisälaitteet, kuten peliohjain tai hifi-laitteisto, multimediatakapaneeliin.



Kuvassa esitettyjä äänilaitteita (peliohjain, musiikki-instrumentti ja hifi-laitteisto) ei toimiteta tietokoneen mukana.

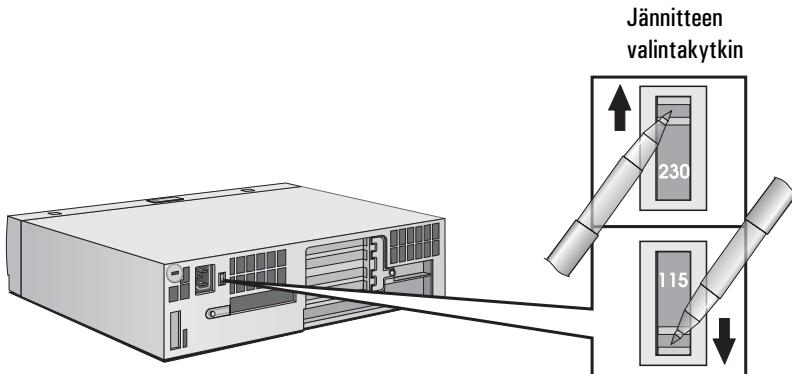
1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Virtajohtojen liittäminen

VAROITUS

Kytke laitteet turvallisuussyyistä aina maadoitettuun pistorasiaan. Käytä aina virtajohtoa, jossa on maadoitettu pistoke, kuten tämän laitteiston mukana toimitettua johtoa, tai muuta virtajohtoa, joka on paikallisten määräysten mukainen. Tämän tietokoneen virta katkaistaan irrottamalla virtajohto pistorasiasta. Tästä syystä tietokoneen tulee olla lähellä helppopääsyistä pistorasiaa.

- 1 Joissakin malleissa on jännitteen valintakytkin, joka on esitetty alla olevassa kuvassa.



Jos tietokoneessa *ei ole* jännitteen valintakytkintä, siirry vaiheeseen 2.

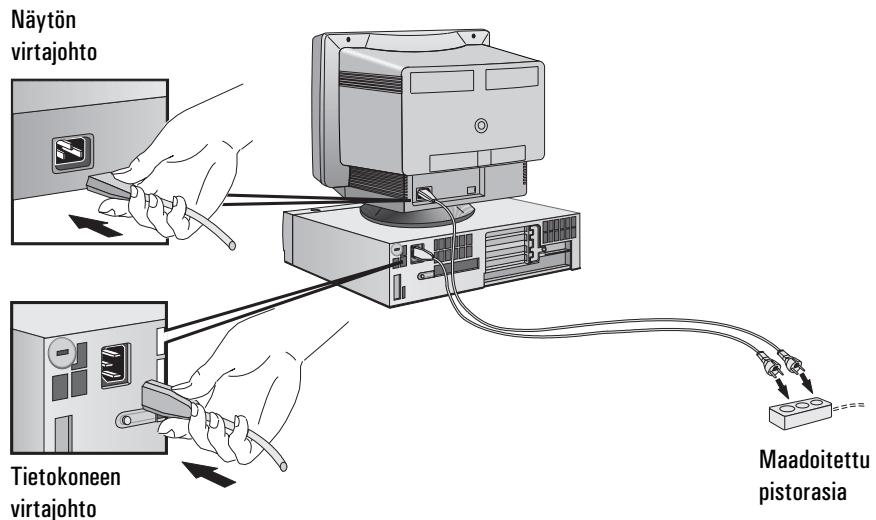
Jos tietokoneessa *on* jännitteen valintakytkin:

- a Poista tietokoneen virtaliittimen päällä oleva varoitustarra.
- b *Varmista, että jänniteasetus on oikea.* (Jänniteasetus on määritetty tehtaalla. Sen tulisi olla oikea.)

VAROITUS

Jos tietokoneessa on jännitteen valintakytkin, varmista, että jänniteasetus on oikea, ennen kuin liität virtajohdon. (Edellisellä sivulla on ohjeet, joiden avulla voit selvittää, onko tietokoneessa jännitteen valintakytkin.)

- 2 Liitä virtajohdot näytöön ja tietokoneeseen. (*Liittimet sopivat vastakkeisiin vain tietyssä asennossa.*)
- 3 Kytke näytön ja tietokoneen virtajohdot maadoitettuun pistorasiaan.

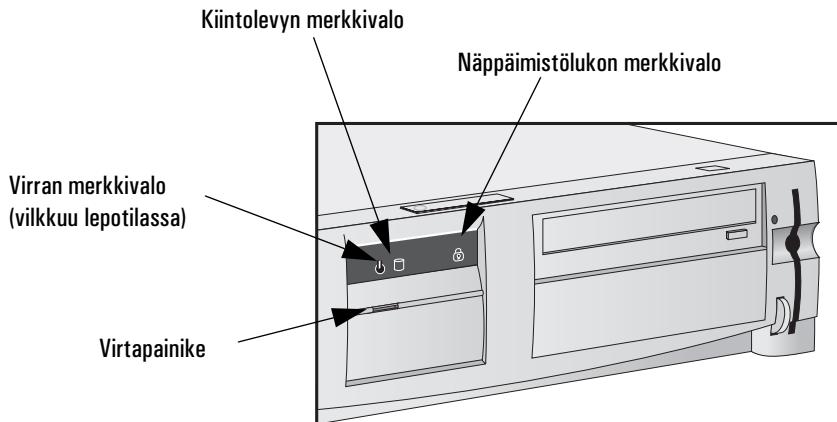


1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Tietokonelaitteiston ohjauspaneeli

Tietokonelaitteiston ohjauspaneeli

Tietokonelaitteiston ohjauspaneeli sijaitsee tietokoneen etuosassa.



Virtapainike

Tätä painiketta painamalla voit kytkeä tietokoneeseen virran tai katkaista siitä virran.

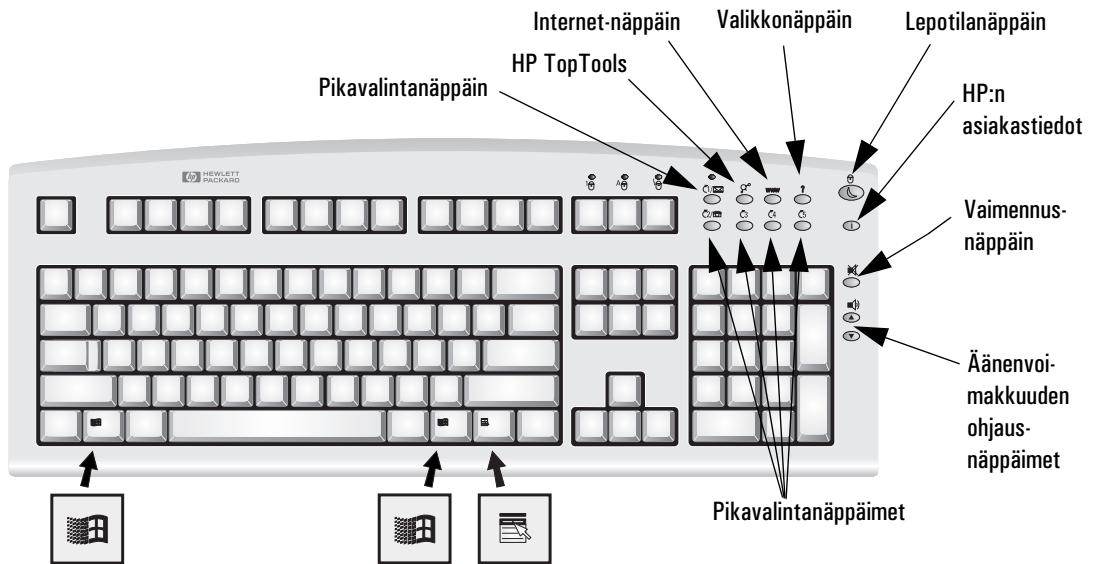
Kiintolevyn merkkivalo

Tämä valo palaa tai vilkkuu, kun kiintolevyasemaa käytetään. Kiintolevyn merkkivalo toimii myös silloin, kun tietokoneessa on toinen IDE-kiintolevyasema (HP:n toimittama). Jos vaihdat tämän kiintolevyaseman tilalle SCSI-kiintolevyaseman, kiintolevyn merkkivaloa ei käytetä.

Laajennetun HP-näppäimistön käyttäminen

Laajennetussa HP-näppäimistössä on pikakäynnistysnäppäimet, joiden avulla voit

- vaimentaa äänijärjestelmän äenet tai säätää äänenvoimakkuutta
- määrittää pikavalintanäppäimiä, joilla voi käynnistää sovelluksia tai avata tiedostoja tai Web-sivuja
- käynnistää järjestelmän mukana toimitetun Internet-selaimen
- tarkastella ja asettaa näppäimille määritettyjä toimintoja
- lukita tai pysäyttää tietokoneen
- käyttää HP TopToolsia ja tarkastella asiakastietoja.



HUOMAUTUS

HP:n laajennettu näppäimistö vaatii oikean ajurin. Ajuri toimitetaan kaikkien esiasennettujen Windows NT- ja Windows 95 -järjestelmien mukana. Ajuri on käytettävissä vain silloin, kun käytössä on Windows NT 4.0- tai Windows 95 -käyttöjärjestelmä.

Valikkonäppäin

Painamalla "?"-valikkonäppäintä saat HP:n laajennetun näppäimistön pikakäynnistysnäppäimet näyttöön. Napsauttamalla jotakin näytössä näkyvää näppäintä voit tarkastella tai muuttaa kyseiselle näppäimelle määritettyä toimintoa.

1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Kehittyneen HP-hiiren käyttäminen

Kehittyneen HP-hiiren käyttäminen

HP:n kehittyneessä hiiressä on kaksi painiketta sekä painikkeen ja kiekon yhdistelmä, joiden avulla Windows 95- ja Windows NT-sovelluksia voidaan ohjata dynaamisesti napsauttamalla, vierittämällä tai zoomaamalla.



HUOMAUTUS

Vieritys toimii vain vieritystä tukevissa Windows NT- ja Windows 95-sovelluksissa. Zoomaus toimii vain Microsoft Office 97 -yhteensovivissa zoomausta tukevissa sovelluksissa.

Jotta voisit käyttää vieritys- tai zoomaustoimintoja, sinun on varmistettava, että hiiri on määritetty käyttämään näitä toimintoja.

Vieritys

Voit vierittää alas päin pyörittämällä hiiren kiekko Windows-sovelluksesta eteenpäin. Ylöspäin voit vierittää pyörittämällä kiekko taakse.

Zoomaus

Voit suurentaa pitämällä Microsoft Office 97 -yhteensovivassa sovelluksesta **Ctrl**-näppäintä painettuna ja pyörittämällä hiiren kiekko eteenpäin. Voit pienentää pyörittämällä kiekko vastaavasti taaksepäin.

Hiiren määrittäminen

Hiiren määritysten avulla voit määrittää kullekin hiiren painikkeelle sekä painikkeen ja kiekon yhdistelmälle uudet toiminnot. Voit myös muuttaa vierystoiminnon toimintatapaa.

Voit muuttaa hiiren määritysksiä tai tarkastella käytettävissä olevia vierystoimintoja valitsemalla **Käynnistä, Asetukset** → **Ohjauspaneeli**, kaksoisnapsauttamalla **Hiiri**-kuvaketta ja valitsemalla **Painikkeet**.

Tietokoneen käynnistäminen ja sulkeminen

HUOMAUTUS

Jos et käynnistä tietokonetta ensimmäistä kertaa, siirry suoraan kohtaan "Tietokoneen käynnistäminen" sivulla 15.

Tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Jos tietokoneessa on esiasennettu ohjelmisto, ohjelmisto alustetaan, kun tietokone käynnistetään ensimmäistä kertaa. Ohjelmiston alustus kestää muutaman minuutin. Alustus asentaa ohjelmiston valitsemallasi kielellä ja määrittää ohjelmiston käyttämään tietokoneeseen asennettua laitteistoa (voit muuttaa asetuksia, kun ohjelmisto on alustettu).

Ohjelmiston alustaminen

HUOMAUTUS

ÄLÄ KATKAISE tietokoneen virtaa, kun ohjelmistoa alustetaan — se saattaa johtaa odottamattomiin seurauksiin.

Ohjelmiston alustaminen:

- 1 Kytke virta ensin näytöön ja sen jälkeen tietokoneeseen.

Kun tietokoneeseen kytketään virta, näytöön tulee Vectra-logo. Tietokone suorittaa POST-testin. Paina **[Esc]**-näppäintä, jos haluat tarkastella POST-testin tietoja HP Summary Screen -yhteenvetonäytössä.

Jos POST-testin aikana havaitaan virhe, virhettä koskevat tiedot tullevat näytöön automaattisesti. Sinua pyydetään ehkä painamaan **[F2]**-näppäintä, jotta käynnistettäisiin *Setup*-ohjelma virheen korjaamiseksi.

- 2 Ohjelmiston alustus alkaa. Näytöön tulee ohjelmistolisen sisopimuss. Sinulla on myös mahdollisuus lukea Tietokonelaitteiston mukava käyttö -ohjeet (ergonomisia ohjeita tietokoneen käyttäjiä varten). Tämän jälkeen alustuksessa kysytään tietokoneeseen liittyviä kysymyksiä, kuten tietokoneen käyttäjän ja yrityksen nimi. (Käyttäjän nimi voidaan muuttaa tarvittaessa myöhemmin.)

1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Tietokoneen käynnistäminen ja sulkeminen

- 3 Kun alustusohjelma on toiminnassa, voit täyttää vastauskortin, joka on toimitettu tämän tietokoneen mukana.
- 4 Kun alustus on suoritettu, käynnistä tietokone uudelleen napsauttamalla OK.

Kun tietokone on käynnistynyt uudelleen

- Aseta näppäimistö miellyttävään asentoon.
- Säädä näytön kirkkaus ja kontrasti sopiviksi. Jos kuva ei täyty näyttää tai kuva ei sijaitse näytön keskellä, säädä kuvalta näytön säätimien avulla. Lisätietoja on näytön ohjekirjassa.

Käyttöjärjestelmän vaihtaminen

Jos vaihdat tietokoneesi käyttöjärjestelmän, varmista, että *Setup*-ohjelman **PnP-käyttöjärjestelmä**-kentän arvo on oikea. Jos käytät valmiiksi asennettua käyttöjärjestelmää, tämän kentän pitäisi olla määritetty oikein.

Jos käytät Windows 95 -käyttöjärjestelmää tai jotakin muuta Plug and Play -käyttöjärjestelmää, aseta *Setup*-ohjelman **Perusvalikon PnP-käyttöjärjestelmä**-kentän arvoksi **Kyllä**.

Jos käytät Windows NT 4.0:aa tai muuta käyttöjärjestelmää, joka ei tue Plug and Play -toimintoa, aseta tämän kentän arvoksi **Ei**. Voit tarkistaa käyttöjärjestelmän ohjekirjasta, tukeeko käyttöjärjestelmä Plug and Play -toimintoa. (Käynnistä tietokoneen *Setup*-ohjelma painamalla **[F2]**-näppäintä käynnistyksen aikana.)

Tietokoneen käynnistäminen

1 Kytke virta näyttöön, ennen kuin käynnistät tietokoneen.

2 Käynnistä tietokone jommallakummalla seuraavista tavoista:

- paina etupaneelin virtapainiketta
- paina välinäppäintä.

Käynnistys välinäppäimellä -toiminto toimii vain, jos se on sallittu *Setup*-ohjelmassa (käynnistä *Setup*-ohjelma painamalla **F2**-näppäintä käynnistyksen aikana) ja jos järjestelmäkortin kytkin 8 on SULJETTU. (Lisätietoja järjestelmän kytkimistä on *Päivitys- ja huolto-oppaassa*. Tämä opas voidaan ladata HP:n Web-palveli-melta osoitteesta

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

Kun kytket virran tietokoneeseen, tietokone suorittaa POST-testin samaan aikaan, kun Vectra-logo on näytössä. Jos haluat tarkastella POST-testin yksityiskohtia, voit siirtyä HP Summary Screen -yhteenvetonäyttöön painamalla **Esc**-näppäintä. Jos POST-testin aikana havaitaan virhe, virhettä koskevat tiedot tulevat näyttöön automaattisesti. (Lisätietoja on *Päivitys- ja huolto-oppaassa*. Tämä opas voidaan ladata HP:n Web-palvelimelta osoitteesta

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

3 Jos olet asettanut salasanan tietokoneen *Setup*-ohjelmassa, salasanakehote tulee näyttöön POST-testin päätyttyä. Jos näytössä on salasanakehote, kirjoita salasanasi ja paina **Enter**, jotta voisit käyttää tietokonetta.

Voit yrittää antaa salasanan kolme kertaa. Jos kaikki kolme kertaa epäonnistuvat, sinun on käynnistettävä tietokone uudelleen, ennen kuin voit yrittää uudelleen.

1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Tietokoneen käynnistäminen ja sulkeminen

Tietokoneen sulkeminen

Kun haluat sulkea tietokoneen, varmista, että olet lopettanut kaikki ohjelmat ja tarvittaessa myös käyttöjärjestelmän, ja paina ohjauspaneelin virtapainiketta.

Tietokoneen sulkeminen: Windows NT 4.0 tai Windows 95

Jotkin käyttöjärjestelmät, kuten Windows 95 tai Windows NT 4.0, sulkevat tietokoneen automaattisesti, kun sammutat käyttöjärjestelmän.

Lisätietoja käyttöjärjestelmän sammuttamisesta tai lopettamisesta on käyttöjärjestelmän käyttöohjeissa.

Virrankäytön hallinnan käyttäminen

Virrankäytön hallinnan avulla voit pienentää tietokoneen tehonkulutusta hidastamalla tietokoneen toimintaa, kun tietokonetta ei käytetä.

HP Setup -ohjelma

Voit määrittää virrankäytön hallinnan HP *Setup* -ohjelmassa. Katso HP *Setup* -ohjelman Virta-valikon vaihtoehtoja. (Käynnistä tietokoneen *Setup*-ohjelma painamalla **F2** käynnistyksen aikana.)

Käyttöjärjestelmän virrankäytön hallinta

Eri käyttöjärjestelmissä, kuten Windows NT 4.0:ssa ja Windows 95:ssa, on erilaiset virrankäytön hallintaominaisuudet. Lisätietoja on käyttöjärjestelmän ohjekirjassa.

Suojausominaisuksien käyttäminen

Tietokoneen suojausominaisuksien ansiosta voit suojata tietokoneen käytön salasanalla.

Ohjelmistosalasanat NT Lock ja HP Lock

NT Lockin eli Windows NT 4.0:ssä esiasennettuna olevan HP-apuohjelman ja Windows 95:ssä esiasennettuna olevan HP Lock -apuohjelman avulla voit asettaa ja käyttää salasanoja. Lisätietoja saat käytönaikaisesta ohjeesta valitsemalla **Käynnistä, Ohjelmat** \Rightarrow **HP Lock** \Rightarrow **Online Help**.

BIOS-salasanat HP Setup -ohjelma

Voit määrittää suojausominaisuudet myös HP *Setup* -ohjelmassa. Katso HP *Setup* -ohjelman Suojaus-valikon vaihtoehtoja. (Käynnistä tietokoneen *Setup*-ohjelma painamalla **F2** käynnistyksen aikana.)

Käyttöjärjestelmän salasanat

Käyttöjärjestelmissä, kuten Windows NT 4.0:ssa ja Windows 95:ssä, on salasanatoiminto. Lisätietoja on käyttöjärjestelmän ohjekirjassa.

1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Lisätietoja ja käytönaikaisia ohjeita

Lisätietoja ja käytönaikaisia ohjeita

Tietokoneen kiintolevyn sisältämät ohjeet

Tietokoneen kiintolevyllä on lisätietoja tietokoneesta. Näitä tietoja ovat:

- Tietojen saaminen – tietoja tietokonetta koskevien lisätietojen saamisesta, esimerkiksi HP:n Web-palvelimella olevien sivujen osoitteita.

Windows NT 4.0:ssä ja Windows 95:ssä voit lukea nämä tiedot valitsemalla **Käynnistä, Ohjelmat** ↳ **HP Info** ↳ **HP Vectra VL**.

- Tietokonelaitteiston mukava käyttö – ergonomisia ohjeita.

Windows NT 4.0:ssä ja Windows 95:ssä voit lukea nämä tiedot valitsemalla **Käynnistä, Ohjelmat** ↳ **HP Info** ↳ **Tietokonelaitteiston mukava käyttö**.

- Using Sound – opastaa äänijärjestelmän (vain tietyissä malleissa) hyödyntämisen.

Windows NT 4.0:ssä ja Windows 95:ssä voit lukea nämä tiedot valitsemalla **Käynnistä, Ohjelmat** ↳ **HP Info** ↳ **Using Sound On Your PC**.

HP:n Web-palvelin

HP:n Web-palvelimella on esimerkiksi ladattavia oppaita sekä tietoja palvelu- ja tukivaihtoehdista.

Ladattava opassarja (MIS-sarja)

Voit ladata HP:n Web-palvelimelta tietokonetasi koskevia oppaita. Nämä oppaat kuuluvat sarjaan, jota kutsutaan MIS-sarjaksi. Sarja sisältää teknisiä tietoja, jotka on tarkoitettu ATK-tukihenkilölle.

Oppaat ovat Adobe Acrobat (PDF) -muodossa.

Tietokoneen MIS-sarja on saatavilla maksutta HP:n Web-palvelimesta (<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>).

Tietokoneen MIS-sarja sisältää seuraavat tiedot:

- *Using Sound* — äänijärjestelmän hyödyntäminen, määrittäminen ja vianmääritys (tämä ohje on myös multimediamallien kiintolevyllä).
- *Päivitys- ja huolto-opas* — tarkat tiedot lisälaitteiden asentamisesta, sisältää myös tarkkoja vianmääritystietoja. Tästä oppaasta on lisätietoja seuraavassa jaksossa.
- *Familiarization Guide* — tietokoneen koulutusmateriaalia tuki- ja huoltohenkilöstöä varten.
- *Network Administrator's Guide* — verkkoajureiden asentamis-tiedot verkon pääläytäjää varten.
- *Service Handbook* -luvut — tietoja päivitys- ja varaosista, esimerkiksi HP-osanumerot.

Päivitys- ja huolto-opas

Päivitys- ja huolto-opas on Acrobat (PDF) -muodossa oleva ladattava opas. Se sisältää

- seuraavat tiedot lisälaitteiden asentamisesta:
 - kiintolevyaseman asentaminen sisäiseen laitepaikkaan
 - Zip-, CD- tai nauha-aseman asentaminen
 - laajennuskortin asentaminen
 - turvakaapelin asentaminen
 - järjestelmäkortin pariston vaihtaminen
 - ulkoisen pariston asentaminen.
- Tietokoneen vianmääritystietoja
- seuraavat tietokoneeseen liittyvät tekniset tiedot:
 - järjestelmäkortin kytkimet
 - tietokoneen käyttämät keskeytykset, DMA-kanavat ja I/O-osoitteet.

1 Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Lisätietoja ja käytönaikaisia ohjeita

Päivitys- ja huolto-oppaan sisältämät asennus- ja vianmääritystiedot ovat tämän oppaan tietoja tarkemmat. HP suosittelee *Päivitys- ja huolto-oppaan* lataamista ja tulostamista ennen lisälaitteiden asentamista tietokoneeseen.

HUOMAUTUS

Jotta voisit katsoa ja tulostaa *Päivitys- ja huolto-oppaan*, koneessasi on oltava Adobe's Acrobat Reader asennettuna. Acrobat Reader on valmiaksi asennettuna kaikissa Windows 95- ja Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmissä. Voit tarvittaessa ladata Acrobat Reader -ohjelman ilmaiseksi Adoben Web-sivuilta.

Päivitys- ja huolto-oppaan lataaminen

Voit ladata oppaan HP Vectra -tukisivulta osoitteesta
www.hp.com/go/vectrasupport

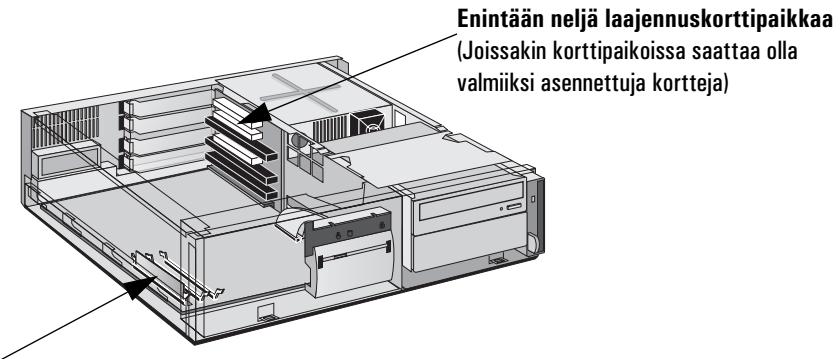
Lisälaitteiden asentaminen tietokoneeseen

Tässä luvussa on tietoja lisälaitteiden asentamisesta tietokoneeseen.
Lisätietoja on *Päivitys- ja huolto-opaassa*, jonka voit ladata HP:n
Web-palvelimelta osoitteesta
<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

2 Lisälaitteiden asentaminen tietokoneeseen

Asennettavat lisälaitteet

Asennettavat lisälaitteet



Keskusmuistimoduulit:

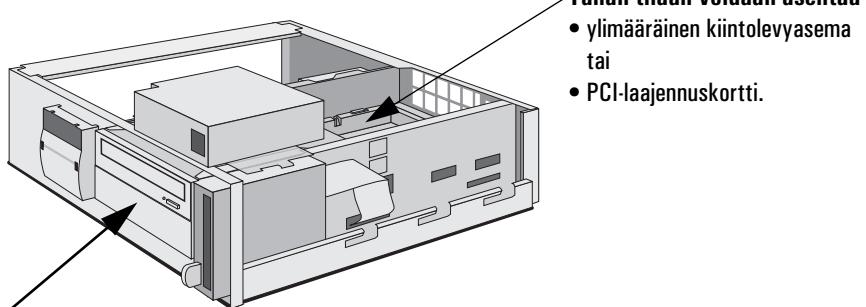
(vain 100 MHz:n SDRAM-moduuleita)

32 Mt:n pakkaus SDRAM-moduuleita

64 Mt:n pakkaus SDRAM-moduuleita

128 Mt:n pakkaus SDRAM-moduuleita

256 Mt:n pakkaus SDRAM-moduuleita



Yksi tai kaksi vapaata laitepaikkaa edestä käytettäville laitteille

Zip-asemalle

Nauha-asemalle

CD-asemalle (joissakin malleissa valmiiksi asennettuna)

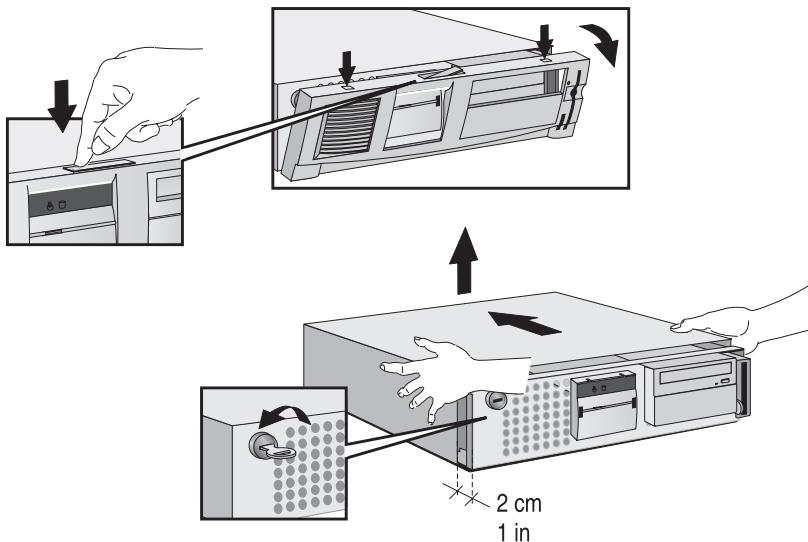
Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen

VAROITUS

Turvallisuussyyistä tietokoneen kantta ei saa irrottaa, ennen kuin virtajohto on irrotettu pistorasiasta ja tietoliikenneverkon kaapelit on irrotettu. Aseta kansi aina takaisin paikalleen, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

Kannen irrottaminen

- 1 Katkaise virta näytöstä ja tietokoneesta.
- 2 Irrota virtajohdot pistorasioista, tietokoneesta ja näytöstä. Irrota kaikki tietoliikenneverkon kaapelit.
- 3 Avaa etupaneeli painamalla keskimmäistä salpaa.
- 4 Irrota etupaneeli painamalla sen kahta kielekettää alas, käänämällä etupaneelia alas päin ja nostamalla se irti.
- 5 Avaa kannen lukko tarvittaessa tietokoneen mukana toimitetulla avaimella.
- 6 Aseta kätesi kannen molemmille puolille, työnnä kantta eteenpäin noin 2 cm ja nostaa kansi paikaltaan.

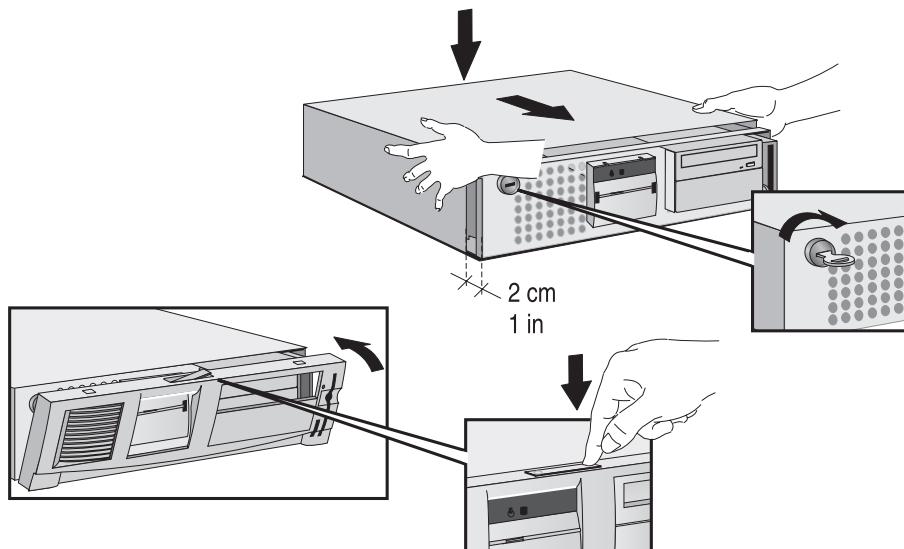


2 Lisälaitteiden asentaminen tietokoneeseen

Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen

Kannen asettaminen paikalleen lisälaitteiden asentamisen jälkeen

- 1 Varmista, että olet asentanut kaikki haluamasi lisälaitteet.
- 2 Varmista, että kaikki sisäiset kaapelit on kytetty oikein ja että ne eivät jää puristuksiin tai irtoa, kun asetat kannen takaisin paikalleen.
- 3 Varmista, että kannen lukko on auki.
- 4 Laske kansi tietokoneen päälle (niin, että kannen etuosa on tietokoneen kehyksen sisäosan etureunan tasalla) ja liu'uta se paikalleen.
- 5 Lukitse kansi avaimella tarvittaessa.
- 6 Aseta etupaneeli paikalleen asettamalla se molemmille alasaranoille ja nostamalla se ylöspäin paikalleen. Molemmat kielekkeet napsahtavat paikalleen.



- 7 Sulje etupaneelin yläosan keskimmäinen salpa.

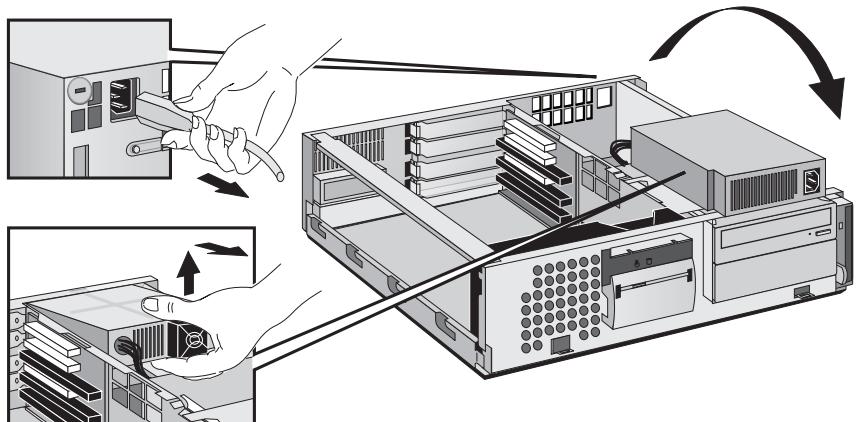
- 8 Liitä kaikki kaapelit ja virtajohdot.

Virtalähteen siirtäminen ja asettaminen paikalleen

Virtalähde täytyy siirtää, jotta pääset käsiksi taaempiin asema-paikkoihin ja laajennuskorttien vastakkeisiin. Virtalähteen irrottaminen helpottaa myös asemien liittimiä ja kaapeleiden käsittelyä.

Virtalähteen siirtäminen

- 1 Irrota tietokoneen virtajohto ja tietoliikenneverkon kaapelit. Nosta tietokoneen kansia pois paikaltaan.
- 2 Nosta virtalähteen etuosaa niin, että se irtoaa molemmista sivukiinnikkeistä, ja liu'uta etuosa vaakasuunnassa pois paikaltaan. Nosta virtalähde irti ja aseta se ylösalaisin asemayksikön päälle.

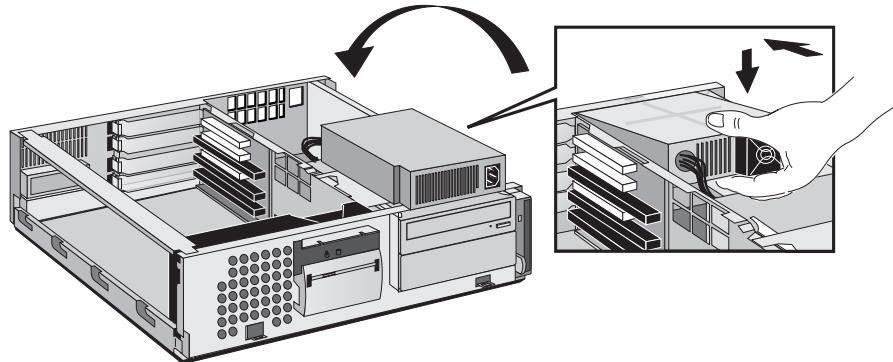


2 Lisälaitteiden asentaminen tietokoneeseen

Virtalähteen siirtäminen ja asettaminen paikalleen

Virtalähteen asettaminen paikalleen

- 1 Ennen kuin asetat virtalähteen takaisin paikalleen, varmista, että uudet asemat on asennettu oikein. Varmista myös, että data- ja virtajohdot on liitetty oikein ja etteivät ne jää puristuksiin.
- 2 Nosta virtalähteen etuosaa (tuulettimen puoleista päättä) ja liu'uta se tietokoneen takaosaan. Varmista, että virtalähteen takaosan sarana tulee kotelossa olevaan loveen. Laske tämän jälkeen virtalähteen etuosaa niin, että molemmat sivukiinnikkeet liukuvat paikoilleen.



- 3 Aseta tietokoneen kansia aina takaisin paikalleen, ennen kuin liität virtajohdon.

Muistin asentaminen

VAROITUS

Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia osia.
KATKAISE VIRTAA kaikista laitteista. Älä anna vaatteidesi koskettaa lisävarustetta.
Staattisen sähkön poistamiseksi anna lisävarusteen pussin olla tietokoneen pääällä, kun otat lisävarusteen pussista. Käsitlele lisävarustetta varoen ja mahdollisimman vähän.

Keskusmuistin asentaminen

Tietokoneen keskusmuisti on asennettu valmiiksi. Jos tarvitset lisää keskusmuistia sovellusten suorittamiseen, voit lisätä muistin määrää aina 768 megatavuun (3 x 256 Mt).

Keskusmuistia voi asentaa 32, 64, 128 ja 256 megatavun moduuleina. Tietokoneessa on kolme muistipaikkaa. Kuhunkin voidaan asentaa yksi muistimoduuli.

Muistipaikka	Asennettavat muistimoduulit
Uloin (lähimpänä reunaa)	Mikä tahansa 32, 64, 128 tai 256 megatavun 100 MHz:n SDRAM-moduuli Valmiiksi on asennettu yleensä 32 tai 64 megatavun moduuli.
Keskimmäinen	Mikä tahansa 32, 64, 128 tai 256 megatavun 100 MHz:n SDRAM-moduuli.
Sisin	Mikä tahansa 32, 64, 128 tai 256 megatavun 100 MHz:n SDRAM-moduuli.

HUOMAUTUS

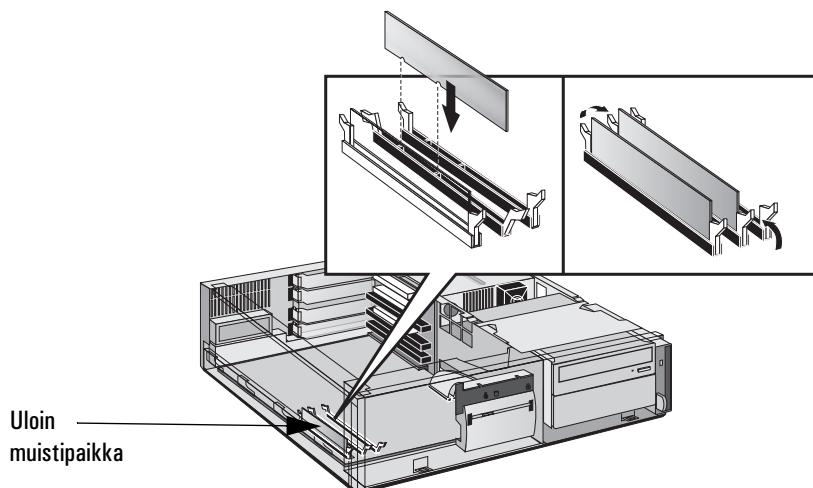
Muistia on asennettava ensin uloimpaan muistipaikkaan, sitten keskimmäiseen muistipaikkaan ja viimeiseksi sisimpään muistipaikkaan.

2 Lisälaitteiden asentaminen tietokoneeseen

Muistin asentaminen

Keskusmuistimoduulin asentaminen:

- 1 Irrota tietokoneen virtajohto ja tietoliikenneverkon kaapelit.
- 2 Nosta tietokoneen kansi pois paikaltaan.
- 3 Sovita muistimoduulin liitin korttipaikan vastakkeeseen. Liu'uta muistimoduuli järjestelmäkortin vastakkeeseen kohtisuoraan.



HUOMAUTUS

Jos sinun täytyy poistaa keskusmuistimoduuli, vapauta sen lukitsin ja nosta moduulia eteenpäin pois vastakkeesta.

- 4 Asenna muut haluamasi lisälaitteet, ennen kuin asetat kannen takaisin paikalleen. Liitä kaikki kaapelit ja virtajohdot.
- 5 Tarkista uudet kokoonpanomääritykset HP Summary Screen -yhteenvetonäytöstä (Voit avata HP Summary Screen -yhteenvetonäytön painamalla `Esc`-näppäintä, kun Vectra-logo on näytössä käynnistyksen aikana.)

Massamuistilaitteiden asentaminen

Tässä jaksossa kuvataan dataliittimet, joita käytetään IDE-massamuistilaitteita asennettaessa. Lisätietoja asennuksesta on *Päivitys- ja huolto-oppaassa*, jonka voit ladata HP:n Web-palvelimelta osoitteesta <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

Voit asentaa lisää IDE-massamuistilaitteita, kuten ylimääräisen kiintolevyaseman, Zip-aseman, CD-aseman ja nauha-aseman.

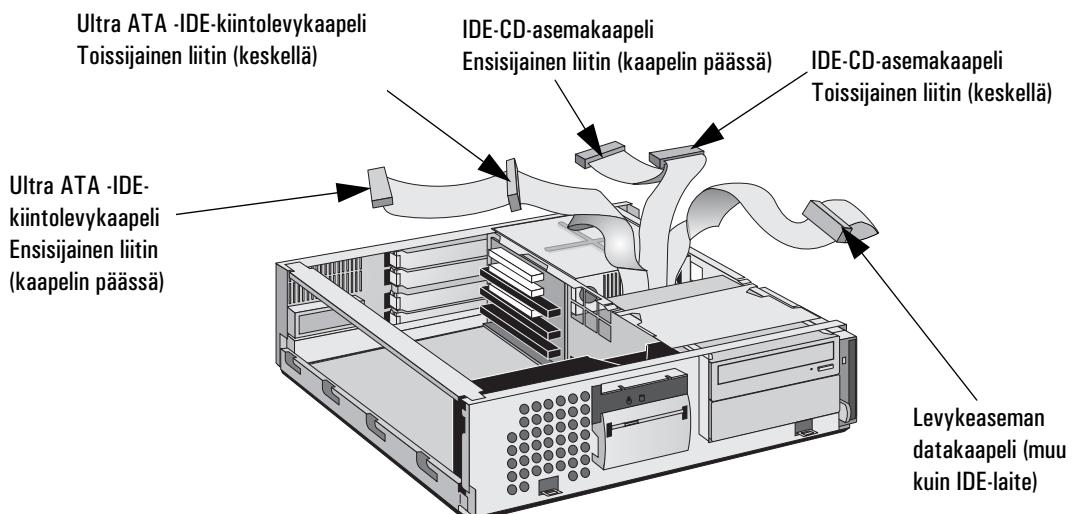
Tietokoneeseen voidaan asentaa enintään kaksi kiintolevyasemaa.

HUOMAUTUS

Voit asentaa myös muun kuin IDE-kiintolevyaseman tai -CD-aseman, mutta siinä tapauksessa tarvitset laajennuskortin, kaapelin ja ajuriohjelmiston (toimitetaan yleensä laitteen mukana). Lisätietoja saat tuotteen myyjältä.

Laitteiden liittäminen

Jos lisät Zip-aseman, kiintolevyaseman, CD-aseman tai nauha-aseman, siihen on liitetvävirta- ja datakaapeli. Seuraavassa on kuva tietokoneesi datakaapeleista.



2 Lisälaitteiden asentaminen tietokoneeseen

Massamuistilaitteiden asentaminen

Käytettävä dataliitin

Tietokoneen sisällä on kolme datakaapelia. Kaksi näistä on IDE-laitteita varten:

- Enhanced Ultra ATA IDE (Integrated Drive Electronics) -kiintolevykaapeli. Tämä kaapeli tukee enintään kahta IDE-kiintolevyasemaa, joista toinen on jo liitetty. Tämä kaapeli on merkitty tekstillä "HDD".

Saat parhaan suorituskyvyn, kun käytät tätä kaapelia Ultra ATA -yhteensovivien IDE-kiintolevyasemien liittämiseen.

- Toinen Enhanced IDE -asemakaapeli, joka tukee enintään kahta IDE-laitetta. Jos asennat CD- tai Zip-aseman, liitä asema tähän kaapeliin. Tämä kaapeli on merkitty tekstillä "CD-ROM".
- Kolmatta kaapelia ei ole tarkoitettu IDE-laitetta varten. Siinä on liitin levykeasemalle.

Näiden datakaapeleiden avulla järjestelmäkorttiin voidaan liittää jopa neljä IDE-laitetta. (Katso massamuistilaitteen käyttöoppaasta, tarvitseeko hyppyjohtimia siirtää tai onko noudatettava jotakin erityistä asennustapaa.)

Seuraavassa taulukossa kuvataan, mitä IDE-dataliittimiä tulee käyttää lisälaitteita asennettaessa.

Esimerkkejä IDE-asemayhdistelmistä	
Kokoontapaus	Datakaapeliliittännät
1 kiintolevyasema	1. Käynnistyskiintolevyasema: Ensijainen liitin, HDD-kaapeli
2 kiintolevyasemaa	1. Käynnistyskiintolevyasema: Ensijainen liitin, HDD-kaapeli 2. Toinen kiintolevyasema: Toissijainen liitin, HDD-kaapeli
1 kiintolevyasema 1 CD-asema	1. Käynnistyskiintolevyasema: Ensijainen liitin, HDD-kaapeli 2. CD-asema: Ensijainen liitin, CD-asmakaapeli
2 kiintolevyasemaa 1 CD-asema	1. Käynnistyskiintolevyasema: Ensijainen liitin, HDD-kaapeli 2. Toinen kiintolevyasema: Toissijainen liitin, HDD-kaapeli 3. CD-asema: Ensijainen liitin, CD-asmakaapeli
1 kiintolevyasema 1 CD-asema 1 Zip-asema	1. Käynnistyskiintolevyasema: Ensijainen liitin, HDD-kaapeli 2. CD-asema: Ensijainen liitin, CD-asmakaapeli 3. Zip-asema: Toissijainen liitin, CD-asmakaapeli
2 kiintolevyasemaa 1 CD-asema 1 Zip-asema	1. Käynnistyskiintolevyasema: Ensijainen liitin, HDD-kaapeli 2. Toinen kiintolevyasema: Toissijainen liitin, HDD-kaapeli 3. CD-asema: Ensijainen liitin, CD-asmakaapeli 4. Zip-asema: Toissijainen liitin, CD-asmakaapeli

2 Lisälaitteiden asentaminen tietokoneeseen

Laajennuskorttien asentaminen

VAROITUS

Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia osia. Katkaise virta kaikista laitteista. Älä anna vaatteidesi koskettaa lisävarustetta.

Staattisen sähkön poistamiseksi anna lisävarusteen pussin olla virtalähteen päällä, kun otat lisävarusteen pussista. Käsitlele lisävarustetta varoen ja mahdollisimman vähän.

Tietokoneessa on neljä laajennuskorttipaikkaa ja yksi ylimääräinen korttipaikka: Nämä viisi korttipaikkaa on merkitty numeroin 1 - 5 tietokoneen takaosassa.

- Paikka 1 (ylin paikka) täyspitkälle 32-bittiselle PCI-kortille.
- Paikka 2 täyspitkälle 32-bittiselle PCI-kortille tai täyspitkälle 16-bittiselle ISA-kortille.
- Paikka 3 täyspitkälle 32-bittiselle PCI-kortille tai täyspitkälle 16-bittiselle ISA-kortille.
- Paikka 4 (alin paikka) puolipitkälle 16-bittiselle ISA-kortille.
- Paikka 5 on ylimääräinen korttipaikka. Se sijaitsee virtalähteen alapuolella ja siihen voidaan asentaa puolipitkä 32-bittinen PCI-kortti. Tätä tilaa voidaan käyttää myös kiintolevyaseman asentamiseen.

Tietokoneen Setup-ohjelmassa käytetyt PCI-paikkojen numerot

Tietokone käyttää loogisia korttipaikan numeroita Setup-ohjelmassa. Jos haluat muuttaa PCI-paikan määritystä *Setup*-ohjelmassa, sinun tarvitsee tietää vain nämä PCI-paikkojen numerot. (Käynnistä tietokoneen *Setup*-ohjelma painamalla **[F2]** käynnistyksen aikana.)

- PCI-paikka 1 on ylin PCI-paikka. Se vastaa tietokoneen takaosassa olevaa fyysisistä paikkaa 1.
- PCI-paikka 2 on toinen PCI-paikka ylhäältä. Se vastaa tietokoneen takaosassa olevaa fyysisistä paikkaa 2.
- PCI-paikka 3 on alin PCI-paikka. Se vastaa tietokoneen takaosassa olevaa fyysisistä paikkaa 3.
- PCI-paikka 4 on virtalähteen alla sijaitseva ylimääräinen PCI-paikka. Se vastaa tietokoneen takaosassa olevaa fyysisistä paikkaa 5.

Laajennuskortin asentaminen

Lisätietoja laajennuskortin asennuksesta on *Päivitys- ja huoltooppaassa*, jonka voit ladata HP:n Web-palvelimelta osoitteesta
<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

Laajennuskorttien määrittäminen Plug and Play -toiminnon avulla

Plug and Play on teollisuusstandardi, jonka mukaiset tietokoneet määrittävät laitteistoresurssit ja tietokoneeseen asennetut laajennuskortit automaattisesti. Tietokoneen BIOSissa on määritettävä Plug and Play -tuki.

Kaikki PCI-laajennuskortit tukevat Plug and Play -toimintoa, mutta kaikki ISA-kortit eivät tue sitä. Tarkista epäselvissä tapauksissa tiedot laajennuskortin ohjekirjasta.

Kun käynnistät tietokoneen asennettuaan laajennuskortin, BIOSin Plug and Play -toiminto tunnistaa automaattisesti, mitä laitteistoresursseja (keskeytyksiä, DMA-kanavia, muistialueita ja I/O-osoitteita) tietokoneen komponentit (kuten näppäimistö, tietoliikennerportit, verkkosovittimet ja laajennuskortit) käyttävät.

Windows 95

Plug and Play -ominaisuutta tukevat käyttöjärjestelmät, kuten Windows 95, tunnistavat uuden asennetun Plug and Play -laajennuskortin automaattisesti ja asentavat sille ajurin, mikäli sellainen on saatavana.

Windows NT 4.0

Jos käyttämäsi käyttöjärjestelmä, kuten Windows NT 4.0, ei tue Plug and Play -ominaisuutta, katso lisätietoja laajennuskorttien asentamisesta käyttöjärjestelmän ohjeista.

Saat Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmän Ohjeen näyttöön valitsemalla **Käynnistä** ja **Ohje**. Voit etsiä tietoja laitteiden asentamisesta sisällyksen tai hakemiston avulla. Windows NT 4.0 ohjaa sinua modeemien ja äänikorttien asennuksessa.

2 Lisälaitteiden asentaminen tietokoneeseen

Laajennuskorttien asentaminen

HUOMAUTUS WINDOWS NT 4.0:N KÄYTTÄJILLE

Kun olet asentanut uuden laitteen Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmässä, sinun pitää päivittää käyttöjärjestelmä asentamalla Microsoft Service Pack uudelleen.

Voit tehdä tämän valitsemalla **Käynnistä, Ohjelmat** ➔ **Windows NT Update**.

Plug and Play -toimintoa tukemattomien ISA-laajennuskorttien määrittäminen

Jos haluat asentaa Plug and Play -toimintoa tukemattoman ISA-laajennuskortin, sinun on määritettävä kortti, ennen kuin tietokone voi käyttää sitä. Lisätietoja kortin määrittämisestä on kortin mukana toimitetussa ohjekirjassa.

Lisätietoja käytettävissä olevista keskeytyksistä ja I/O-osoitteista on *Päivitys- ja huolto-oppaassa*, jonka voit ladata HP:n Web-palvelimelta osoitteesta <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

Jotkin käyttöjärjestelmät, kuten Windows 95, pystyvät näyttämään tietokoneen käytössä olevat keskeytykset ja I/O-osoitteet. Lisätietoja on käyttöjärjestelmän ohjekirjassa.

Käyttöjärjestelmän mukana toimitetussa ohjekirjassa on lisätietoja käyttöjärjestelmän ominaisuuksista ja rajoituksista, jotka liittyvät Plug and Play -toimintoa tukemattomiin laajennuskortteihin.

Tietokoneen määrittystietojen tyhjentäminen

Jos tietokone ei tunnista ISA-korttia, voit tyhjentää tietokoneen määrittystiedot. Vanhat määrittystiedot poistetaan, eikä niitä enää käytetä. Voit tehdä tämän tietokoneen *Setup*-ohjelmassa. Aseta **Tyhjennä määrittystiedot** -parametriksi **Kyllä** ja käynnistä tietokone uudelleen.

Tietokoneen vianmääritys

Tämän luvun tietojen avulla voit ratkaista useimmat tietokoneen käytössä mahdollisesti esiintyvät ongelmat. Lisätietoja on *Päivitys- ja huolto-oppaassa*, jonka voit ladata HP:n Web-palvelimelta osoitteesta <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

HP Vectra Hardware Diagnostics -apuohjelma

Vectra Hardware Diagnostics -apuohjelman nimeltä DiagTools avulla voit tunnistaa HP Vectra -tietokoneisiin ja -työasemiin liittyviä ongelmia.

Apuohjelma sisältää sarjan työkaluja, joiden avulla

- voit tarkistaa järjestelmäsi kokoonpanon ja sen moitteettoman toiminnan
- voit tunnistaa tietokonelaitteistoon liittyviä ongelmia
- HP-tukihenkilöt saavat nopeassa ja tehokkaassa ongelmanratkaisussa tarvittavia yksityiskohtaisia tietoja.

Vectra-tietokoneiden käyttäjien on asennettava apuohjelman uusin versio ja varmistettava, että se on käytövalmis.

Lisätietoja apuohjelman asennustavasta ja -paikasta on *Vectra Hardware Diagnostics User's Guide* -oppaassa, joka on saatavana HP:n Web-palvelimelta PDF (Adobe Acrobat) -muodossa.

On tärkeää käyttää apuohjelman uusinta versiota tietokonelaitteistoon liittyvien ongelmien ratkaisemiseen. Jos käytössä ei ole ohjelman uusinta versiota, teknisen tuen saaminen HP:n tukihenkilöiltä voi edellyttää tämän version hankkimista.

Mistä DiagTools-apuohjelman saa?

Voit hankkia apuohjelman uusimman version HP:n sähköisistä tukipalveluista, jotka ovat käytettävissä kaikkina vuorokaudenaikoina ja kaikkina viikonpäivinä.

Näitä palveluita voi käyttää HP:n Web-sivujen kautta osoitteessa
<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

**Vianmääritys-
apuohjelman
käynnistäminen**

DiagToolsin käynnistäminen:

- 1 Aseta DiagTools-levyke levykeasemaan.
- 2 Sulje kaikki sovellukset ja käyttöjärjestelmä ja käynnistä tietokone uudelleen. Kun käynnistät tietokoneen uudelleen, apuohjelma käynnisty y automaattisesti ja näytöön tulee Welcome-näyttö.
- 3 Jatka painamalla F2 ja suorita vianmääritystestit noudattamalla näytöön tulevia ohjeita.

Tämä apuohjelma tunnistaa järjestelmän laitteistokokoopanon automaattisesti ennen testien tekemistä.

**Järjestelmän
perustestit**

Vahvista järjestelmän laitteiston virheetön toiminta suorittamalla järjestelmän perustestit.

**Järjestelmän
jatkotestit**

Jotta voisit testata järjestelmän laitteiston osia tarkemmin, sinun on suoritettava järjestelmän jatkotestit.

HUOMAUTUS

Järjestelmän jatkotestit on tarkoitettu vain kokeneille tai erittäin kokeneille käyttäjille.

Tukikortti

Voit laatia täydellisen luetteloon järjestelmän kokoonpanosta ja testituloista luomalla tukikortin (Support Ticket). Voit lähettää kortin lähimälle tekniselle tukihenkilöllesi tai HP-tukihenkilölle sähköpostitse tai faksitse.

Lisätietoja apuohjelman käytöstä on *Vectra Hardware Diagnostics User's Guide* -oppaassa, joka on saatavana HP:n Web-palvelimelta osoitteesta <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

3 Tietokoneen vianmääritys

Tietokone ei käynnisty oikein

Tietokone ei käynnisty oikein

Jos näyttö on tyhjä eikä siihen tule virhesanomia käynnistääessäsi tietokoneen, toimi seuraavasti:

- 1 Varmista, että tietokoneeseen ja näytöön on kytketty virta.
(Merkkivalojen tulee palaa.)
- 2 Tarkista näytön kontrasti- ja kirkkaussäädöt.
- 3 Varmista, että kaikki kaapelit ja virtajohdot ovat tiukasti paikoillaan.
- 4 Varmista, että pistorasia toimii.

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä käyttämäsi verkon mikrotukeen.

Tietokoneessa on laitteisto-ongelma

Tässä jaksossa kerrotaan, mitä sinun tulee tehdä, jos näytön, näppäimistön tai hiiren käytössä on ongelmia.

VAROITUS

Muista irrottaa virtajohto ja tietoliikenneverkon kaapelit tietokoneesta, ennen kuin irrotat tietokoneen kannen ja tarkistat kaapeliensä liitännät tai hyppyjohdinten asetukset. Älä avaa CD-aseman koteloa välittääksesi sähköiskun tai laservalon aiheuttaman silmien vahingoittumisen. Ainoastaan valtuutettu huoltohenkilöstö saa huoltaa CD-asemaa. CD-asemassa olevassa tarrassa on tiedot aseman käytämästä virrasta ja aallonpituudesta. Tämä tietokone on luokan 1 laserlaite. Älä yritä tehdä laitteeseen muutoksia itse.

Näyttö ei toimi oikein

Näytössä ei näy mitään

Jos näytöön ei tule mitään mutta tietokone käynnistyy ja näppäimistö ja muut lisälaitteet tuntuvat toimivan normaalisti, toimi seuraavasti:

- 1 Varmista, että olet antanut oikean salasanani, jos tietokoneen käyttäminen vaatii salasanann.
- 2 Varmista, että näytön kontrasti ja kirkkaus on säädetty oikein.
- 3 Varmista, että näytön kaapeli on liitetty oikein.
- 4 Varmista, että näyttö on liitetty ja että siihen on kytketty virta.
- 5 Katkaise virta näytöstä ja irrota sen virtajohto. Irrota näytön kaapeli ja tarkista, ovatko liittimen nastat väännyneet. Suorista väännyneet nastat varovasti.

Muita näytön ongelmia

Jos näytön kuva ei ole keskellä kuvaruutua, voit säätää kuvan paikkaa näytön säätimillä (lisätietoja on näytön ohjekirjassa). Tarkista oikea näytön virkistystaajuus näytön ohjekirjasta. Valitse oikea virkistystaajuus käyttöjärjestelmän näytön ohjauspaneelista.

3 Tietokoneen vianmääritys

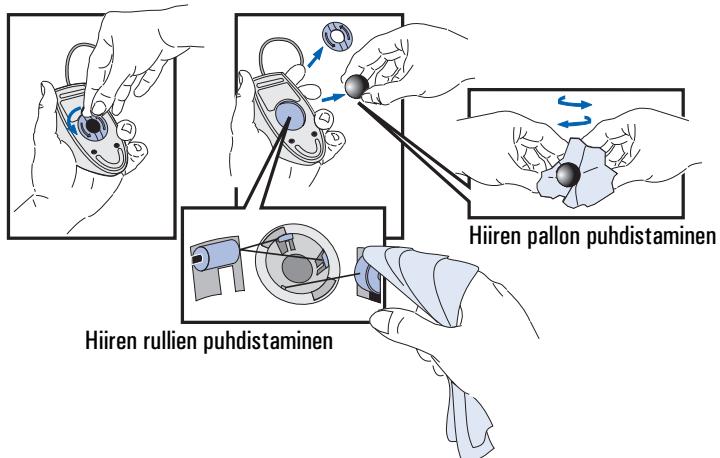
Tietokoneessa on laitteisto-ongelma

Näppäimistö ei toimi

- 1 Varmista, että näppäimistö on liitetty tietokoneessa olevaan näppäimistön liittimeen oikein (eikä esimerkiksi hiiren liittimeen).
- 2 Varmista, etteivät näppäimistön näppäimet ole juuttuneet. Jos näppäimistö on juuttunut, vapauta se liikuttamalla sitä sormella varovasti.
- 3 Jos käyttöjärjestelmä käynnistyy ja näppäimistö on liitetty oikein mutta et silti voi käyttää näppäimistöä, tietokone on saatettu asettaa käynnistymään näppäimistö lukittuna. Sinun täytyy avata näppäimistö (ja hiiren) lukitus antamalla salasana.
- 4 Varmista, ettei näppäimistön sisään ole joutunut nestettä. Jos näin on tapahtunut, korjauta näppäimistö tai vaihda se uuteen.
- 5 Jos käytät HP:n laajennetun näppäimistön pikakäynnistysnäppäimiä, varmista, että käytössä on oikea ajuri. Ajuri toimitetaan kaikkien esiasennettujen Windows NT 4.0- ja Windows 95 -käyttöjärjestelmien mukana, ja sitä voidaan käyttää vain näissä käyttöjärjestelmissä.

Hiiri ei toimi

- 1 Varmista, että hiiri on liitetty tietokoneessa olevaan hiiren liittimeen oikein (eikä esimerkiksi näppäimistön liittimeen).
- 2 Varmista, että valmiiksi asennetun ohjelmiston mukana toimitettu hiirajuri on asennettu oikein. Jos käytät HP:n kehittynytä hiirtä, varmista, että käytössä on oikea ajuri. Ajuri toimitetaan esiasennettujen Windows NT- ja Windows 95 -käyttöjärjestelmien mukana.
- 3 Puhdista hiiren pallo ja rullat alla olevan kuvan mukaisesti (käytä nukkaamatonta materiaalia).



HP Setup -ohjelma

Näitä ohjeita noudattamalla voit tarkistaa tietokoneen kokoonpanomääritykset tai muuttaa niitä.

Käynnistä tietokone

Jos tietokoneeseen ei ole kytketty virtaa, kytke virta ensin näyttöön ja sen jälkeen tietokoneeseen.

Jos tietokoneessa on jo virta kytkettynä, tallenna tiedot, poistu kaikista sovelluksista ja käynnistä tietokone uudelleen. Käytä Windows NT 4.0-tai Windows 95 -käyttöjärjestelmän **KÄYNNISTÄ**-valikon **Sammuta** ↳ **KÄYNNISTÄÄ TIE TOKONEEN UUDELLEEN** -komentoa. Tämä komento sammuttaa käyttöjärjestelmän ja käynnistää tietokoneen uudelleen automaatisesti. Jos käytät jotain muuta käyttöjärjestelmää, kuten Windows NT 3.51:tä, sinun on ensin lopetettava käyttöjärjestelmä ja sen jälkeen katkaistava tietokoneen virta virtapainikkeen avulla.

HP Summary Screen -yhteenvetonäytöön siirtyminen

Kun *Vectra*-logo on näytössä, paina **[Esc]**. HP Summary Screen -yhteenvetonäyttö tulee näkyviin. Tämä näyttö on näkyvissä vain lyhyen ajan. Jos haluat pitää näytön näkyvissä (kunnes itse päättää poistua siitä), paina **[F5]**.

Yhteenvetonäytössä ovat tietokoneen kokoonpanotiedot, kuten keskusmuistin määrä.

Setup-ohjelmaan siirtyminen

Jos haluat siirtyä *Setup*-ohjelmaan, kun *Vectra*-logo näkyy näytössä (ja ohittaa Summary Screen -yhteenvetonäytön), paina **[F2]**-näppäintä **[Esc]**-näppäimen sijasta.

Setup-ohjelman avulla voit tarkastella ja muuttaa tietokoneen määritysksiä, kuten salasanoja ja virransäästötiloja.

Käynnistys-valikkoon siirtyminen

Jos haluat siirtyä Käynnistys-valikkoon, kun *Vectra*-logo on näytössä, paina **[F8]**.

Käynnistys-valikossa on ilmoitettu niiden laitteiden järjestys, joilta tietokone käynnistetään (levykeasema, CD-asema, kiintolevyasema ja verkko). Voit siirtyä tästä valikosta myös *Setup*-ohjelmaan, jos haluat muuttaa käynnistysjärjestystä.

Hewlett-Packardin tuki- ja tietopalvelut

Hewlett-Packardin tietokoneet on suunniteltu laadukkaaksi ja luotettaviksi, joten ne palvelevat sinua ongelmissa useita vuosia. HP ja maailmanlaajuinen koulutettujen ja valtuuttettujen jälleenmyyjien verkko varmistavat tietokoneesi pysymisen luotettavana ja teknisesti ajan tasalla tarjoamalla kattavan palvelu- ja tukivalikoiman.

Lisätietoja HP:n palvelu- ja tukivaihtoehdosta on Web-tukisivulla osoitteessa

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

Hakemisto

A

alustaminen
ohjelmisto, 13
asentaminen
CD-asema, 19
kiintolevyasema, 19
laajennuskortit, 32
laajennuskortit, lisätiedot, 19
lisälaitteet, 21
lisälaitteet, tyypit, 22
massamuistilaitteet, 29
muisti, 27
nauha-asema, 19
tarvittavat työkalut, 2
turvakaapeli, 19
ulkoisen pariston, 19
Zip-asema, 19
asettaminen paikalleen
järjestelmäkortin paristo, 19

C

CD-asema
asentaminen, 19

D

DiagTools-apuohjelma, 36
DMA-kanavat
tietokoneen käyttämät, 19

F

fysiset ominaisuudet, 53

H

Hewlett-Packardin tuki- ja tietopalvelut, 42
hiiri
käyttäminen, 12
käytön aloittaminen, 12
liittäminen, 3
ongelmat, 40
vieritys, 12
HP Lock, 17
HP Setup -ohjelma, 41
HP Summary Screen -yhteenvetonäyttö, 41
HP:n Web-palvelin, 18

I

I/O-osoitteet
tietokoneen käyttämät, 19
IDE-asetat, 29
liittäminen, 29
IDE-kaapelit, 29

J

jännitteiden valitsin, 8
järjestelmäkortin kytkimet, 19

K

kaapelit
näppäimistö, 3
kannen asettaminen paikalleen, 24
kannen irrottaminen, 23
kansi
asettaminen paikalleen, 24
irrottaminen, 23
keskeytykset
tietokoneen käyttämät, 19
kiintolevyasema
asentaminen, 19
toiminnan merkkivalo, 10
kirjoitin
liittäminen, 3
kuulokkeet
liitin, 6
käynnistäminen
ja sulkeminen, tietokone, 13
tietokone ensimmäistä kertaa, 13
tietokoneen, 15

Käyttäminen

hiiri, 12
kehittynyt hiiri, 12
laajennettu näppäimistö, 11
näppäimistö, 11
ohjauspaneeli, 10
suojausomaisuudet, 17
virrankäytön hallinta, 17
käytönaikaiset ohjeet, 18

L

laajennettu näppäimistö
liittäminen, 5
laajennuskortit
asentaminen, 32
asentaminen, lisätiedot, 19
määrittäminen ilman Plug & Play -toimintoa, 34
määrittäminen Plug & Play -toiminnon avulla, 33

Liittimet

kuulokkeet, 6
MIDI, 7
mikrofoni, 6
ääni, 6
liittäminen
hiiri, 3
IDE-asetat, 29
kirjoitin, 3
laajennettu näppäimistö, 3
näyttö, 3
verkko, 4
virtajohdot, 8
line in
liitin, 7
line out
liitin, 7
lisälaitteet
asentaminen, 21
lähiverkkoyhteys, 4

M

massamuistilaitteet
asentaminen, 29
melu, 53
MIDI
liitin, 7
mikrofoni
liitin, 6
MIS-sarja
kuvaus, 18
muisti
asentaminen, 27, 28

Hakemisto

N

nauha-asema
asentaminen, 19

NT Lock, 17

näppäimistö

- käyttäminen, 11
- lajajennetun liittäminen, 5
- liittäminen, 3
- lukon merkkivalo, 10
- ongelmat, 40

näyttö

- kirkkaus, 14
- kontrasti, 14
- liittäminen, 3
- ongelmat, 39

O

ohjauspaneeli
käyttäminen, 10

ohje

- käytönaikainen, 18

ohjekirjat

- Web-palvelimelta ladattavat, 18

ohjelmisto

- alustaminen, 13
- käyttöoikeussopimus, 14

P

paristo

- järjestelmäkortin vaihtaminen, 19
- ulkisen asentaminen, 19

PCI-paikkojen numerot, 32

Plug & Play

- laajennuskorttien määrittäminen, 33

POST-testi

- näyttö, 13

Päivitys- ja huolto-opas

- kuvaus, 19

- lataaminen, 20

S

Setup-ohjelma, 41

sulkeminen

- tietokone, 16

suojausominaisuudet

- käyttäminen, 17

T

tekniset tiedot, 19

tiedot

- HP:n palvelut, 42
- lisätietojen hankkiminen, 18

tietokone

- käynnistäminen, 15
- käynnistäminen ensimmäistä kertaa, 13

- käynnistäminen ja sulkeminen, 13

- poistaminen pakkauksesta, 2

- sulkeminen, 16

tietokoneen asennuksessa tarvittavat työkalut, 2

tietokoneen poistaminen

- pakkauksesta, 2

tuki

- HP, 42

turvakaapeli

- asentaminen, 19

Tyhjennä määritystiedot

- parametri Setup-ohjelmassa, 34

Y

yhteenvetonäyttö, 41

Z

Zip-asema

- asentaminen, 19

Ä

äänenvoimakkuuden säädin, 11

ääni

- liittimet, 6

- säätimet, 11

V

vainmennusnäppäin, 11

valikkonäppäin, 11

verkko

- liittäminen, 4

vianmääritys

- laitteisto, 36

- lisätiedot, 19

- perus, 35

vieritys

- hiiren käyttäminen, 12

virran merkkivalo, 10

virrankulutus, 53

virrankäytön hallinta

- käyttäminen, 17

virtajohdot

- liittäminen, 8

virtalähde, 25

- asettaminen paikalleen, 26

- irrottaminen, 25

virtapainike, 10

W

Web-sivut

- HP, 18

Määritykset ja takuu

Määritykset

MÄÄRITYSTENMUKAISUUSVAKUUTUS ISO/IEC Guide 22- ja EN 45014 -standardien mukaan

Valmistajan nimi: HEWLETT-PACKARD
Valmistajan osoite: 5 Avenue Raymond Chanas
38053 Grenoble Cedex 09
FRANCE

vakuuttaa, että seuraava tuote: Tuotteen nimi: Henkilökohtainen tietokone
Mallin numero: HP VECTRA VL 6/XXX series 8
mallit DT ja MT

täyttää seuraavat tuotemääritykset:

TURVALLISUUS Kansainvälinen: IEC 950:1991 +A1 +A2 +A3+A4
Eurooppa: EN 60950:1992 +A1 +A2 +A3

EMC CISPR 22:1993 + A1 / EN 55022:1994 Class B ¹⁾
EN 50082-1:1992:
IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4 kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3:1984 / prEN 55024-3:1991 - 3V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 0,5 kV signaalijohdot,
1 kV virtajohdot

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN60555-2:1987
IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B ²⁾ / ICES-003, Issue 2 / VCCI-2 ¹⁾
AS / NZ 3548:1992

Lisätietoja: Tämä tuote täyttää seuraavat direktiivien vaatimukset, ja se on siten oikeutettu
CE-merkintään: EMC-direktiivi 89/336/ETY, jota täydentää direktiivi 93/68/ETY. Matalajännitedirektiivi 73/23/ETY.

1) Tuote testattiin normaalikokoisissa Hewlett-Packardin tietokonejärjestelmässä.

2) Tämä laite on FCC-sääntöjen kohdan 15 mukainen. Käyttö edellyttää seuraavien kahden ehdon täytymistä: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa vahingollista häiriötä ja (2) tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanottettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa virheellistä toimintaa.

Grenoble
Maaliskuu 1998

Jean-Marc JULIA
Laadunvalvonnan johtaja

Lisätietoja määräystenmukaisuudesta
Yhdysvalloissa:
Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager,
3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, USA. (Puhelin: (415) 857 1501)

Tietokoneen kierrättäminen

HP huolehtii ympäristöstä. Tämän HP-tietokoneen suunnittelussa on otettu ympäristö mahdollisimman hyvin huomioon.

HP voi ottaa vanhan tietokoneesi takaisin kierrätystä varten, kun tietokonetta ei enää tarvita.

HP:lä on tuotteiden vastaanotto-ohjelma monessa maassa. Laitteet lähetetään HP:n kierrätyskeskuksiin Eurooppaan tai Yhdysvaltoihin. Mahdollisimman monta osaa käytetään uudelleen, ja loput osat menevät kierrättykseen. Paristot ja muut mahdollisesti myrkylliset osat käsitetään erityisen huolellisesti, ja ne muutetaan vaarattomaksi kemiallisella prosessilla.

Jos haluat lisätietoja kyseisestä HP:n ohjelmasta, ota yhteys jälleenmyyjään tai paikalliseen HP-myyntitoimistoon.

HP:n yleinen laitteistotakuu

Yleistä

Tämä HP:n yleinen laitteistotakuu antaa asiakkaalle erityiset takuuvoikeudet tuotteen valmistajalta, HP:ltä. Katso *tarkemmat* takuuiedot tuotteen mukana toimitetusta HP Vectra -takuukortista. Tämän takuuun lisäksi asiakkaalla voi olla muita lain suojaamia oikeuksia paikallisen lain tai HP:n kanssa solmitun kirjallisen sopimuksen mukaan.

Takuukorjaus tai -vaihto

HP:n laitteisto

HP takaa tuotteen mukana toimitetussa HP Vectran takuukortissa kuvatun tietyt takuuajan ajan, että HP:n laitteistossa, lisälaitteessa tai tarvikkeessa ei ole vikaa materiaalin tai työn suhtein. HP ei kuitenkaan takaa HP:n laitteiston, lisälaitteen tai tarvikkeen toiminnan keskeytymättömyyttä tai virheettömyyttä muilla kuin edellä mainituilla tavoilla.

Jos HP ei kykene korjaamaan tuotetta takuuun edellyttämään kuntoon kohtuullisen ajan kuluessa tuotteen takuuajana, asiakkaalla on oikeus palauttaa laitteisto valtuutetulle HP-jälleennäytölle tai muulle HP:n edustajalle, jolloin HP hyvittää tuotteen hankintahinan. Ellei ehdoissa toisin mainita tai ellei HP:n kanssa ole toisin kirjallisesti sovittu, kaikki laiteistokomponentit on palautettava koko järjestelmäyksikön mukana ennen kuin koko tuotteen hinta voidaan palauttaa.

Tämä takuu kattaa keskusyksikön, näppäimistön ja hiiren sekä keskusyksikön sisällä olevat HP:n valmistamat laitteet, esimerkiksi näytönohjaimen, massamuistilaitteet ja liitäntäohjaimet.

Keskusyksikön ulkopuolella olevilla HP:n tuotteilla, kuten ulkoisella tallennusjärjestelmällä, näytöllä, kirjoittimella tai jollakin muulla oheislaitteella, on omat takuunsa.

HP:n ohjelmiston kattaa HP:n ohjelmatuotteen rajoitetut takuu, joka on HP-tuotteen käyttöoppaassa.

HP EI anna tukea tälle tuotteelle, jos se on määritetty verkkopalvelimeksi. Suosittelemme HP NetServer -palvelimia verkon tarpeisiin.

Ellei toisin ole mainittu ja jos se on paikallisia laeissa sallittu, laiteistotuotteet voivat sisältää uudelleenvalmistettuja osia (joiden toiminta on uuden veroista) tai mahdollisesti vähän käytettyjä osia. HP voi korjata tai vaihtaa laiteistotuotteita (i) tuotteisiin, joiden toiminta vastaa korjattavan tai vaihdettavan tuotteen toimintaa, mutta jotka saattavat olla käytettyjä, tai (ii) tuotteisiin, jotka voivat sisältää uudelleenvalmistettuja osia, joiden toiminta on uuden veroista, tai mahdollisesti vähän käytettyjä osia.

Muiden valmistajien laitteisto

Valmikiksi asennetulla *muiden valmistajien* laiteistolla sekä *muiden valmistajien* komponenteilla, jotka on asennettu HP:n tuotteeseen tuotteen hankinnan jälkeen, voi olla eri takuehdot kuin sillä HP:n tuotteella, johon ne on asennettu.

Keskusyksikön ulkopuolella olevilla *muiden valmistajien* tuotteilla tai oheislaitteilla, kuten ulkoisella tallennusjärjestelmällä, näytöllä, kirjoittimella tai jollakin muulla oheislaitteella, on valmistajansa myöntämä takuu.

Hankintatosite ja takuuaika

Huollon tai tuen saaminen laiteistotuotteelle HP Vectra -takuukortissa määritetynä takuuajana voi edellyttää, että asiakas esittää sitotteen alkuperäisestä hankinnasta. Tosite määräät takuuajan alkuperätkin. Jos hankintatosite ei ole saatavilla, valmistajan asettama päivämäärä (tuotteessa) on takuuajan alkuperätkin.

Poikkeukset

Takuu ei koske vikoja, jotka johtuvat seuraavista seikoista: (a) virheellinen tai puutteellinen ylläpito tai kalibrointi, (b) muita kuin HP:n toimittamat ohjelmistot, liitäntäosat tai tarvikkeet, (c) valtuuttamaton korjaus, huolto, muokkaus tai väärinkäyttö, (d) käyttö muissa kuin tuotteen määritysissä mainituissa ympäristöoloissa, (e) toimipisteen virheellinen valmistelu tai huolto tai (f) jokin muu poikkeus, joka voi olla erityisesti mainittu takuutodistuksessa.

Takuun rajoitus

PAIKALLISEN LAIN RAJOISSA VALMISTAJAN TAKUU TUOTTEEN KAUPPA-ARVOSTA TAI SOPIVUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI MUUT TAKUUT RAJOITETAAN EDELLÄ MAINITTUUN TAKUUAIKAAN.

Korvausvelvollisuus

PAIKALLISEN LAIN RAJOISSA EDELLÄ KUVATTU KORVAUS ON AINOA ASIAKKAAN SAAMA KORVAUS. MISSÄÄN TAPAUKSESSA HP EI OLE VASTUSSA MISTÄÄN VÄLITTÖMÄSTÄ, VÄLLILISESTÄ, ERITYISESTÄ, SEURAUKSEEN PERUSTUVASTA TAI MUUSTA VAHINGOSTA RIIPPUMATTA SIITÄ, MIHIN KORVAUSVAATIMUS PERUSTUU.

(Uusittu 16.3.1998)

HP Ohjelmatuotteen lisenssisopimus ja ohjelmatuotteen rajoitettu takuu

Tähän HP Vectra PC:hen on asennettu ohjelmisto valmiiksi. Lue HP Ohjelmatuotteen lisenssisopimus ennen jatkamista.

LUE TÄMÄ LIENSSISOPIMUS JA RAJOITETUN TAKUUN LAUSEKE HUOLELLISESTI, ENNEN KUIN ALOITAT LAITTEEN KÄYTÖN. ASIAKAS SAA OHJELMATUOTTEEN KÄYTTÖOIKEUDEN AINOASTAAN SIINÄ TAPAUKSESSA, ETTÄ HÄN HYVÄSYY LIENSSISOPIMUKSEN KAIKKI EHDOT. LAITTEEN KÄYTÖÖN ON OSOITUS NÄIDEN EHTOJEN HYVÄSYMISESTÄ. JOS ET HYVÄSY LIENSSISOPIMUKSEN EHTOJA, SINUN ON JOKO POISTETTAVA OHJELMATUOTEEN KIINTOLEVYLÄSI JA TUHOTTAVA ALKUPERÄISET LEVYKKEET TAI PALAUTETTAVA TIETOKONE JA OHJELMATUOTE KOKONAISUUDESSAAN, JOLLOIN SAAT KAUPPAHINNAN KOKONAAN TAKAISIN. JATKAMINEN ON OSOITUS LIENSSIEHTOJEN HYVÄSYMISESTÄ.

HP Ohjelmatuotteen lisenssisopimus

JOS ALLA EI TOISIN MAINITA, TÄMÄ HP OHJELMATUOTTEEN LIENSSISOPIMUS KATTAA KAIKEN OHJELMISTON, JOKA ON TOIMITETTU ASIAKKAALLE HP-TIETOKONETUOTTEEN OSANA. SE KUMOAA KAIKKI MUUT EHDOT KUIN HP:N OHJELMISTON LIENSSIEHDOT, JOITA MAHDOLLISESTI ON ESITETTY KÄYTÖNAIKAISINA, OHJELMATUOTTEEN PAKKAUSSA OLEVISSA OHJEKIRJOISSA TAI MUUSSA MATERIAALISSA.

Huomautus: Microsoftin käyttöjärjestelmäohjelmisto on lisensoitu asiakkaalle Microsoftin Peruskäyttäjän käyttöoikeussopimuksessa (End User License Agreement eli EULA), joka on toimitettu Microsoftin ohjekirjojen mukana.

Seuraavat lisenssiehdot koskevat tuotteen käyttöä.

KÄYTÖÖ. Asiakas saa käyttää ohjelmatuotetta missä tahansa yhdessä tietokoneessa. Asiakas ei saa käyttää ohjelmatuotetta verkossa tai muuten käyttää sitä useammassa kuin yhdessä tietokoneessa. Asiakkaalla ei ole oikeutta selvitää tai purkaa tuotteen ohjelmakoodia, jollei tästä ole lailla sallittu.

KOPIOINTI JA MUOKKAUS. Asiakas saa kopioida tai muokata ohjelmatuotetta (a) arkistointitarkoituksiin tai (b) silloin, kun kopiointi tai muokkaus on välttämätöntä, jotta ohjelmatuotetta voitaisiin käyttää tietokoneessa. Kopiointia tai muokkausta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

OMISTUSOIKEUS. Asiakas hyväksyy sen, että hänenlä ei ole ohjelmatuotteen omistusoikeutta tai muuta siihen liittyvää oikeutta kuin fyysisen tietovälaineen omistusoikeus. Asiakas myöntää ja hyväksyy sen, että ohjelmatuote on suojahtu tekijänoikeudella. Asiakas myöntää ja hyväksyy sen, että ohjelmatuotteen on saattanut kehittää ulkopuolin ohjelmistalo, joka on nimetty ohjelmatuotteen tekijänoikeudeissa ja joka voi ryhtyä toimenpiteisiin siinä tapauksessa, että asiakas rikkoo lisenssiehtoja tai loukkaa tekijänoikeutta.

OHJELMATUOTTEEN PALAUTTAMISEEN TARKOITETTU CD-LEVY. Jos tuotteen mukana toimitettiin ohjelmatuotteen palauttamiseen tarkoitettu CD-levy: (i) Ohjelmatuotteen palauttamiseen tarkoitettua CD-levyä saadaan käyttää ainoastaan sen HP-tietokoneen kiintolevyn ohjelmien palauttamiseen, jonka mukana CD-levy alun perin toimitettiin. (ii) Ohjelmatuotteen palauttamiseen tarkoitettulla CD-levyllä olevaa Microsoftin käyttöjärjestelmän käyttöä koskee Microsoftin Peruskäyttäjän käyttöönsopimus (End User Licence Agreement eli EULA).

OHJELMATUOTTEEN KÄYTTÖOIKEUDEN SIIRTÄMINEN. Asiakas voi siirtää käyttöoikeuden ohjelmatuotteeseen kolmannelle osapuolle ainoastaan kokonaisuutena ja vain, jos asiakkaalla on kolmannen osapuolen kanssa sopimus, jossa tämä suostuu lisenssisopimuksen ehtoihin. Tällaisen siirron yhteydessä asiakas hyväksyy sen, että hänen oikeutensa ohjelmatuotteeseen ovat päättyneet, ja hän joko tuhoaa omat kopionsa ja muutoksen tai toimittaa ne kyseiselle kolmannelle osapuolle.

JÄLLEENLISENSIOINTI JA KOPIOIDEN JAKAMINEN. Asiakas ei saa vuokrata tai jälleenlisensoida ohjelmatuotetta tai jakaa kopioita tai ohjelmatuotteen muutoksia fyysisillä tietovälineillä tai tietoliikenneyhteyksien kautta ilman Hewlett-Packardin kirjallista suostumusta.

IRTISANOMINEN. Hewlett-Packard voi irtisanoa tämän ohjelmatuotteen käyttöoikeuden, jos asiakas ei ole noudattanut tämän sopimuksen ehtoja eikä Hewlett-Packardin huomautuksesta huolimatta ole korjannut tilannetta kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa.

PÄIVITYKSET JA LAAJENNNUKSET. Asiakas hyväksyy sen, että tämä ohjelmatuote ei sisällä päivityksiä tai laajennuksia, jotka saatavat olla saatavissa Hewlett-Packardin erillisellä tukisopimuksella.

VIENTILAUSEKE. Asiakas hyväksyy sen, että hän ei vie eikä jälleenvie ohjelmatuotetta tai yhtäään sen kopioita tai näiden muokattua versiota Yhdysvaltojen vientisääntöjen tai muiden vastaavien sääntöjen vastaisesti.

HP Ohjelmatuotteen rajoitettu takuu

TÄMÄ HP-OHJELMATUOTTEEN LIENSENNSISOPIMUS KATTAAN KAIKEN OHJELMISTON, JOKA ON TOIMITETTU ASIAKKAALLE HP-TIETOKONETUOTTEEN OSANA KÄYTTÖJÄRJESTELMÄT MUKAAN LUKIEN, SE KUMOAA KAIKKI MUUT EHDOT KUIN HP:N OHJELMISTON LIENSENNSIEHDOT, JOITA MAHDOLLISESTI ON ESITETTY KÄYTÖNAIKAISINA, OHJELMATUOTTEEN PAKKAUKSESSA OLEVISSA OHJEKIRJOISSA TAI MUUSSA MATERIAALISSA.

Yhdeksänkymmenen päivän rajoitettu ohjelmatuotteen takuu. HP takaa YHDEKSÄNKYMMENEN (90) PÄIVÄN ajan ostopäivästä, että ohjelmatuotteella voi suorittaa ohjekirjoissa määritellyt toiminnot, kun kaikki tiedostot on asennettu oikein. HP ei takaa sitä, että ohjelman toimii keskeytyksellä tai että siinä ei ole virheetä. Siinä tapauksessa, että ohjelmatuotteella ei voi suorittaa ohjekirjoissa määritettyjä toimintoja takuuikana, HP toimittaa asiakkaalle toimivan ohjelmiston sekä asennusohjeet tai antaa asennusapua.

HP:n ohjelmisto

HP takaa HP-takuukortissa mainitun takuuajan, että esiasennettu HP:n ohjelmisto on virheetön materiaalien ja työn osalta siten, että HP:n ohjelmisto toimii, kun HP:n tuotetta ja HP:n ohjelmistoa käytetään oikein. HP ei kuitenkaan takaa HP:n ohjelmiston toiminnan keskeytymättömyyttä tai virheettömyyttä muilla kuin edellä mainituilla tavoilla.

Jos HP saa ilmoitukseen virheestä HP:n ohjelmatuotteessa ohjelmatuotteen takuuikana, HP valintansa ja määritetyn takuan mukaan:

1. joko avustaa virheettömän ohjelmiston asentamisessa TAI

2. antaa loppukäyttäjäasiakalle virheettömän ohjelmiston ja kirjalliset asennusohjeet.

Mukana toimitetun HP:n tai sen edustajan esiasentaman HP:n tai muun valmistajan ohjelmiston uudelleen asentaminen ei kuulu HP-takun piiriin.

Jos HP ei kykene vaihtamaan ohjelmistoa kohtuullisessa ajassa, asiakas voi vaihtoehtoisesti saada hankintahinnan takaisin palauttuaan tuotteen ja kaikki kopiot. Ellei ehdossa toisin mainita tai ellei HP:n kanssa ole toisin kirjallisesti sovittu, mukana toimitettua tai esiasennettua ohjelmistoa ei voi palauttaa *hankintahinnan palauttamiseksi* erillään koko järjestelmästä.

Muiden valmistajien ohjelmisto

Kaikkia esiasennettuja ja mukana toimitettuja *muiden valmistajien* ohjelmistoja koskee ohjelmiston valmistajan takuu. Näin ollen HP ei myönnä nille mitään takuuta.

Tietoväline (mikäli toimitettu). HP takaa YHDEKSÄNKYMMENEN (90) PÄIVÄN ajan ostopäivästä, että HP:n toimittama tietoväline, jolle tämä tuote on tallennettu, on virheetön materiaalien ja työn osalta edellyttäen, että sitä käytetään normaalilaina tavalla. Jos tietoväline osoitetaan vialliseksi takuuikana, asiakas voi palauttaa tietovälineen HP:lle vaihtoa varten. Jos HP ei kykene vaihtamaan tietovälinettä kohtuullisessa ajassa, asiakas voi vaihtoehtoisesti saada hankintahinnan takaisin palauttuaan tuotteen ja tuhottuaan kaikki muut ohjelmatuotteen kopiot.

Takuuvaatimusten tiedoksianto. Asiakkaan täytyy ilmoittaa HP:lle kaikki takuuvaatimukset kirjallisesti kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa takuuajan päättymisestä.

Takuun tajoitus. HP ei anna tuotteelle muuta kirjallista tai suullista takuuta. Kaikki mahdolliset takuu valmistus- tai materiaalivirheistä tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen rajoittuvat tämän kirjallisen takuun 90 päivän kestoikaan. Tämä ei rajoita niitä oikeuksia, joita asiakkaalla on sellaisen paikallisen lainsäädännön nojalla, josta ei voida toisin sopia.

Vastuun ja korvausvelvollisuuden rajoitus. EDELLÄ KUVATTU KORVAUS ON AINOJA ASIAKKAAN SAAMA KORVAUS. MISSÄÄN TAPAUKSESSA HP EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN VÄLITTÖMÄSTÄ, VÄLLILIESTÄ, ERITYISESTÄ, SEURAUKSEEN PERUSTUVASTA TAI MUUSTA VAHINGOSTA (MUKAAN LUKIEN MENETETTY VOITTO) RIIPPUMLAATTA SITÄ, MIIHIN KORVAUSVAATIMUS PERUSTUU. Tämä ei rajoita niitä oikeuksia, joita asiakkaalla on sellaisen paikallisen lainsäädännön nojalla, josta ei voida toisin sopia.

Takuuhuolto. Takuuhuollon saa lähimästä HP:n myyntipisteestä tai omistajan käsikirjassa tai huolto-opassa mainitusta paikasta.

(Usuttu 16.3.1998)

Fyysiset ominaisuudet

Ominaisuus	Kuvaus
Paino (ilman näyttöä ja näppäimistöä)	9 kg
Mitat	Leveys: 43,5 cm Korkeus: 13,2 cm Syvyys: 44,6 cm
Pohjapinta-ala	0,194 m ²
Varastointilämpötila	-40 - 70 °C
Varastointikosteus	8 - 80 % (suhteellinen), tiivistymätön 40 °C:n lämpötilassa
Käyttölämpötila	10 - 40 °C
Käyttökosteus	15 - 80 % (suhteellinen)
Virtalähde	Syöttöjännite: 100 - 127 V, 200 - 240 V, vaihtovirta (joissakin malleissa on jännitteen valintakytkin) Syöttötaajuus: 50/60 Hz Enimmäisteho: 120 W, jatkuva

Virrankulutus

Virrankulutus (Windows NT 4.0)	115 V / 60 Hz	230 V / 50 Hz
Käyttö ilman syötettä tai tulostetta	< 33 W	< 33 W
Valmiustilassa	< 28,5 W	< 28,5 W
Virta katkaistuna	< 3,5 W	< 3,5 W

HUOMAUTUS

Kun tietokoneesta on katkaistu virta etupaneelin virtakytkimellä, virrankulutus laskee alle 5 wattiin, mutta ei nollaan. Tämä tietokoneen käyttämä erityinen virrankatkaisu lisää virtalähteen käyttöikää huomattavasti. Jos haluat lopettaa virrankulutuksen täysin tietokoneen ollessa poissa toiminnasta, voit joko irrottaa virtapistokkeen pistorasiasta tai käyttää katkaisimella varustettua jakorasiaa.

Melun tuotto

Melun tuotto (mitattu ISO 7779 -standardin mukaan)	Melun teho	Melun paine
Käyttö	LwA < 39 dB	LpA < 35 dB
Kiintolevyasemaa käytettäessä	LwA < 39 dB	LpA < 35 dB
Levykeasemaa käytettäessä	LwA < 42 dB	LpA < 38 dB

Julkaisukartta

Jos haluat...

Ottaa tietokoneen
käyttöön



Käytön aloittaminen

Tämä ohjekirja

Tietokoneen kokoaminen ja käyttäminen

Opetella käyttämään
käyttöjärjestelmää



Lisätietoja

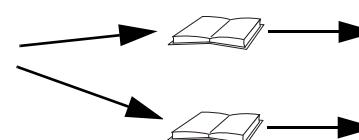
Käyttöjärjestelmän ohje

Käynnistä ➔ Ohje ➔ Sisällyks

Windows 95- ja Windows NT 4.0
-käyttöjärjestelmissä.

Käyttöjärjestelmän
käyttöopas

Opetella päivittämään
tietokoneen lisälaitteita
asentamalla



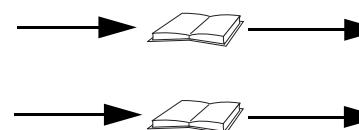
Tämä ohjekirja

Lisälaitteiden asentaminen
tietokoneeseen (vain yleisiä tietoja)

Tämän tietokoneen Päivitys- ja
huolto-opas

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

Saada tietoja saatavilla
olevista
tukimahdollisuuksista ja
vianmäärityksestä



Vianmääritys ja tuki

Tämä ohjekirja

Tietokoneen vianmääritys
(vain yleisiä tietoja)

Tämän tietokoneen opassarja
(MIS-sarja)

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

Sisältää tämän tuotteen opetus- ja
tukitietoja sekä teknisiä tietoja

